ECO VENUS

Estufa de pellet canalizada

MANUAL DE INSTALACIÓN,
USO Y MANTENIMIENTO

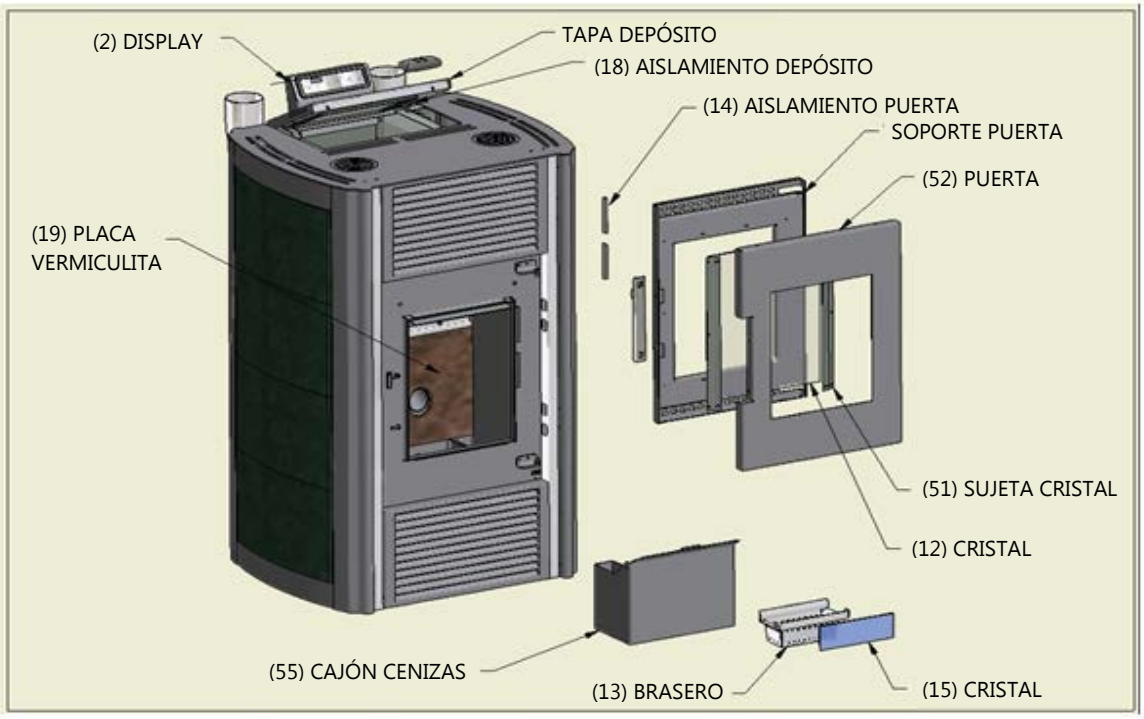


Figura 1

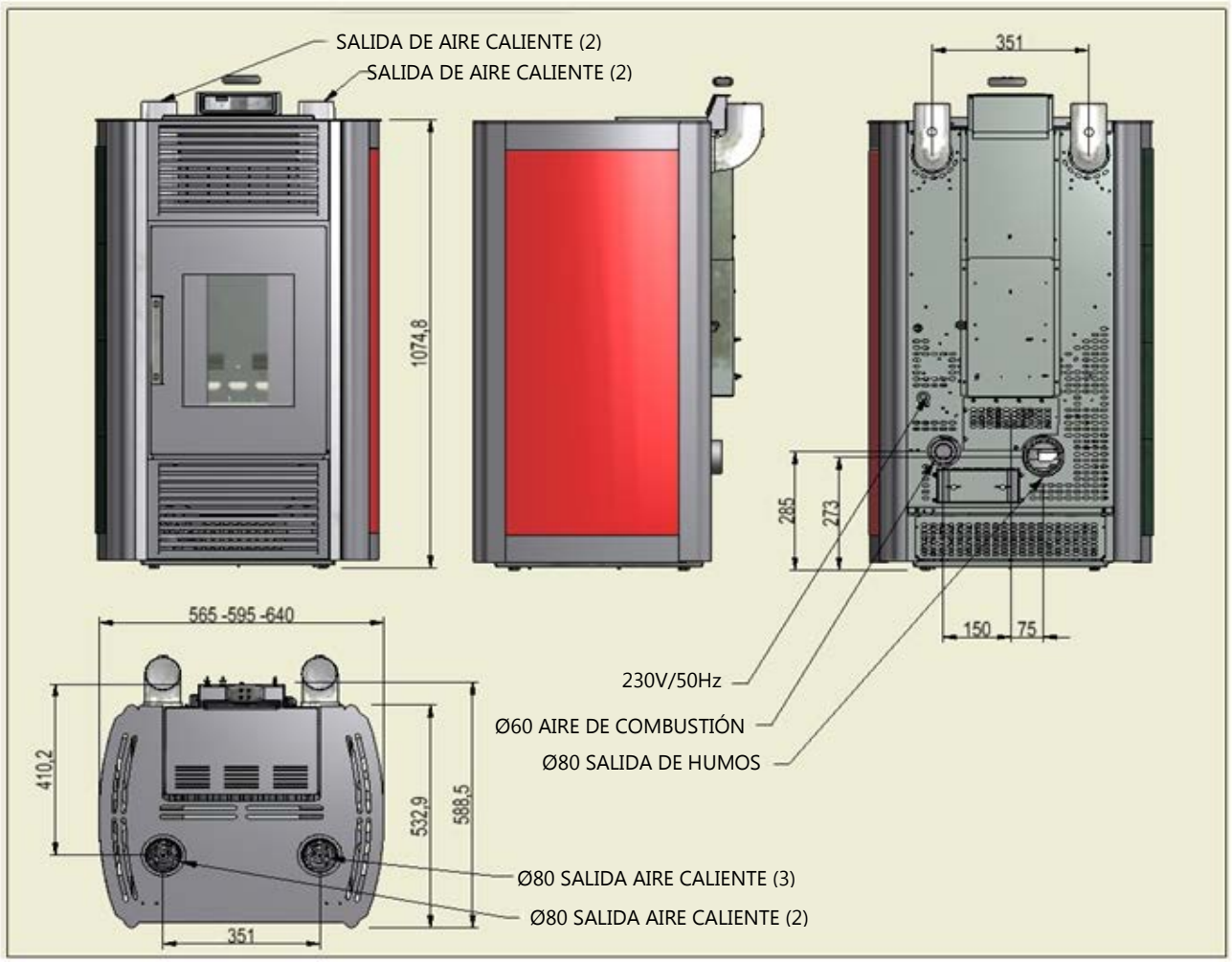


Figura 2

Sumario

ADVERTENCIAS..... **¡Error! Marcador no definido.**
RECAMBIOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
DESEMBALADO..... **¡Error! Marcador no definido.**

1. EMBALAJE Y TRASLADO..... **¡Error! Marcador no definido.**
   1.1. EMBALAJE ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   1.2. TRASLADO DE LA ESTUFA **¡Error! Marcador no definido.**

2. SALIDA DE HUMOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.1. INTRODUCCIÓN..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.2. SALIDA DE HUMOS..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **¡Error! Marcador no definido.**
   2.4. ALTURA-DEPRESIÓN..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.5. DIMENSIONES . **¡Error! Marcador no definido.**
   2.6. MANTENIMIENTO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.7. SOMBRERETE .. **¡Error! Marcador no definido.**
   2.8. COMPONENTES DE LA CHIMENEA..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.9. TOMA DE AIRE EXTERIOR **¡Error! Marcador no definido.**
   2.10. TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA INSTALACIÓN A CÁMARA ESTANCA..... **¡Error! Marcador no definido.**
   2.11. CONEXIÓN A LA CHIMENEA **¡Error! Marcador no definido.**
   2.12. EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA ..... **¡Error! Marcador no definido.**

3. COMBUSTIBLE ... **¡Error! Marcador no definido.**
   3.1. COMBUSTIBLE. **¡Error! Marcador no definido.**

4. INSTALACIÓN ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   4.1. INTRODUCCIÓN..... **¡Error! Marcador no definido.**
   4.2. INSTALACIÓN ESTUFA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   4.3. - 14
   4.4. ENSAMBLADO PANELES..... 16
   4.5. CONEXIÓN ELÉCTRICA..... **¡Error! Marcador no definido.**
   4.6. CONEXIÓN TERMOSTATO EXTERNO 18
   4.7. VENTILACIÓN... **¡Error! Marcador no definido.**
   4.8. CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE..... **¡Error! Marcador no definido.**

5. USO 19
   5.1. INTRODUCCIÓN 20
   5.2. PANEL DE CONTROL 20
   5.3. MENU USARIO 21
   5.4. PUESTA EN MARCHA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.5. REGULACIÓN DE LLAMA.. **¡Error! Marcador no definido.**
   5.6. FALLO DE ENCENDIDO..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.7. FALLO DE CORRIENTE ELÉCTRICA..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.8. SET TEMPERATURA AMBIENTE ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.9. TEMPERATURA DE HUMOS.. **¡Error! Marcador no definido.**
   5.10. APAGADO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.11. ATENCIÓN..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.12. EXTINCIÓN DEL FUEGO EN CASO DE INCENDIO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.13. RELLENADO DE PELLET .. **¡Error! Marcador no definido.**
   5.14. AJUSTE DEL RELOJ ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.15. PROGRAMACIÓN DIARIA.... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.16. PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA 25
   5.17. PROGRAMACIÓN SEMANAL ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.18. MANDO A DISTANCIA.... **¡Error! Marcador no definido.**
   5.19. REGULACIÓN VENTILADORES..... **¡Error! Marcador no definido.**

6. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD **¡Error! Marcador no definido.**
   6.1. INTRODUCCIÓN ..... **¡Error! Marcador no definido.**
   6.2. ALARMA "MANCA DEPRESS" **¡Error! Marcador no definido.**
   6.3. ALARMA "SONDA FUMI" . **¡Error! Marcador no definido.**
   6.4. ALARMA MANCATA ACCENSIONE..... **¡Error! Marcador no definido.**
   6.5. ALARMA "HOT FUMI"..... **¡Error! Marcador no definido.**

6.6. ALARMA "MANCANO PELLET" ..... **¡Error! Marcador no definido.**
6.7. ALARMA "SICUREZ TERMICA" ..... **¡Error! Marcador no definido.**
6.8. ALARMA "PORTA APERTA"... **¡Error! Marcador no definido.**
6.9. ALARMA "ASPIRAT GUASTO"**¡Error! Marcador no definido.**

7. MANTENIMIENTO..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.1. INTRODUCCIÓN.....**¡Error! Marcador no definido.**
7.2. LIMPIEZA BRASERO Y CAJÓN CENIZAS 27
7.3. LIMPIEZA DEPÓSITO Y SIN FIN ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.4. LIMPIEZA CÁMARA COMBUSTIÓN 29
7.5. LIMPIEZA CÁMARA DE HUMOS..... 30
7.6. LIMPIEZA CANAL DE HUMOS 30
7.7. LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS 30
7.8. LIMPIEZA DEL VENTILADOR DE AIRE..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.9. LIMPIEZA ANUAL SALIDA DE HUMOS 32
7.10. LIMPIEZA ANUAL CHIMENEA 33
7.11. LIMPIEZA PARTES METÁLICAS LACADAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.12. LIMPIEZA DE CERÁMICAS... **¡Error! Marcador no definido.**
7.13. SUSTITUCIÓN DE AISLANTES ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.14. LIMPIEZA CRISTAL .....**¡Error! Marcador no definido.**

8. EN CASO DE ANOMALIAS.....33

9. DATOS TÉCNICOS.....37
9.1. ESQUEMA ELÉCTRICO 37
9.2. INFORMACIÓN PARA REPARACIONES... **¡Error! Marcador no definido.**
9.3. RECAMBIOS.....38
9.4. CARACTERÍSTICAS 40

ESTIMADO CLIENTE

Nuestros productos han sido proyectado y construidos según la norma (EN13240 estufas a leña, EN14785 estufas a pellets, EN13229 chimeneas), con materiales de elevada calidad y una profunda experiencia en el proceso de transformación. Además responden a la Dir.89/106 del D.P.R.246. Un requisito para el marcad CE (alegato A) son requisitos esenciales. Para obtener unas mejores prestaciones les sugerimos de **leer con atención las instrucciones contenidas en el presente manual**.
El presenta manual de instrucciones constituye para integrante del producto: asegurarse que siempre esté cerca del equipo, y en el caso de cesión a otro propietario entregar las instrucciones.
En caso de pérdida solicitar una copia al servicio técnico o MET MANN.
Todas las reglamentaciones locales, nacionales y europeas deben ser respetadas en el momento de la instalación del equipo.
Se recomienda que la instalación sea realizada por un técnico especializado para corroborar que la instalación (estufa + salida de humos + toma de aire) sean las correctas y la instalación no sufra una deficiencia que pueda ser un peligro.

ADVERTENCIAS

Todas las ilustraciones del presente manual son puramente indicativas y pueden diferir ligeramente del equipo entregado.
En caso de dudas o dificultad de compresión rogamos contacten con su distribuidor o instalador.
Está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en el equipo.

Cada vez que el texto de este manual muestra "**técnico autorizado**", está destinado exclusivamente **al Servicio de Asistencia Técnica Autorizado aprobado por el fabricante de la estufa**.

RECAMBIOS

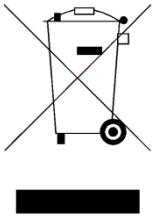
Cada reparación o puesta a punto se debe realizar con el máximo cuidado y atención; recomendamos antes cualquier problema que nos faciliten la siguiente información:

- Modelo del equipo;
- Matrícula o nº de serie;
- Tipo de problema.

Utilizar **solo recambios originales** que puede encontrar en nuestro centro de asistencia.

DESECHO

(Directiva europea 2002/96/CE)



Este símbolo sobre el producto significa que los elementos eléctricos y electrónicos usados no deben ser mezclados con desechos domésticos.

Para un correcto tratamiento, recuperación y/o reciclaje, llevar este producto al punto de recogida designado donde le deben atender gratuitamente. Para otros detalles contactar con la autoridad local o el punto de recogida más cercano. En caso de desecho incorrecto de este material le pueden aplicar una sanción en base a la ley nacional.

1. EMABLAJE Y TRASLADO

1.1. EMBALAJE

La estufa se entrega por el fabricante con cartón reciclable según norma RESY envuelto en film reciclable en EPS expandido, palet de madera. Todos los materiales del embalaje pueden ser reutilizados para un uso similar.

Después de haber abierto el embalaje asegurarse de la integridad del producto.

ADEVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD: Los paquetes no son juguetes, pueden causar riesgos de asfixia o estrangulamiento y otros peligros para la salud! A las personas (incluso en niños)

Con una reducción de las habilidades mentales y motoras, o con falta de experiencia y el conocimiento deben mantenerse alejados de los envases.

La estufa no es un juguete, véase **párrafo de la pág. 23**.

1.2. TRASLADO DE LA ESTUFA

En el caso de la estufa embalada o ya desembalada, por favor, siga las siguientes instrucciones para el manejo y transporte de la estufa desde el momento de la compra hasta el punto de su uso y cualquier movimiento futuro:

- mover la estufa con los medios adecuados y prestar atención a las normas de seguridad;
- no encienda y/o incline hacia un lado la estufa, siempre debe permaneces en posición vertical o según las indicaciones del fabricante;
- si la estufa incorpora componentes en cerámica, piedra, cristales u otros materiales delicados manejarla con mucho cuidado.

2. CONDUCTO DE HUMOS

2.1. INTRODUCCIÓN

El presente capítulo Conducto de humos ha sido redactado en colaboración con **Assocosma** (www.assocosma.org) y cumple las normativas europeas (EN18891 - EN13384 - EN1856 - EN1443).
Puede servir de orientación sobre la aplicación de una buena y adecuada chimenea, pero de ninguna manera puede ser considerado el reemplazo de las normas existentes, que deben ser el fabricante/instalador autorizado quien las debe poseer.
Verificado por las autoridades locales si existen regulaciones restrictivas en relación a la toma de aire de combustión, los gases de escape, la chimenea, el sombrerete. **La Compañía no asume ninguna responsabilidad** por el mal funcionamiento de la estufa si se atribuye a una instalación no adecuada de la chimenea o que incumpla las normas.

2.2. CONDUCTO DE HUMOS

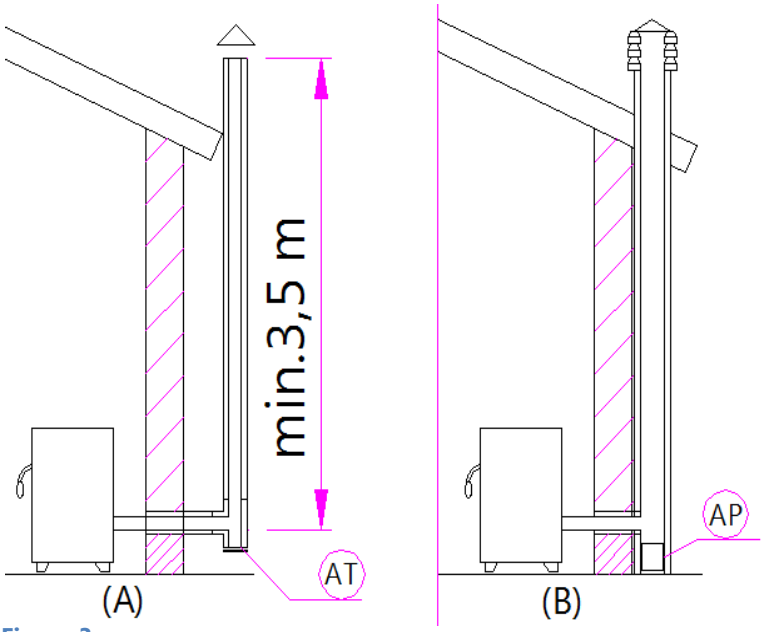


Figura 3

El conducto o chimenea es de gran importancia para el correcto funcionamiento de un aparato de calefacción para el proyecto de combustible sólido forzado, porque los aparatos modernos de calefacción tienen una alta eficiencia con el enfriamiento de humos correspondiente y consecuentemente un tiro inferior, es esencial que la chimenea sea construida en materiales de calidad y mantenerla siempre en perfecto estado. La chimenea debe ser siempre individual (ver Figura 3) con tubos de acero con aislamiento térmico (A) o en una ya existente (B). Ambas soluciones deben tener una tapa de inspección (AT) y/o puerta de inspección (AP).

Está prohibido conectar más estufas de pellet o de otra tipología en la misma chimenea de salida de humos.

2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La chimenea debe ser sellada para evitar la salida de humos. Debe mostrar una vertical sin cuellos de botella, con materiales impermeables al humo, la condensación, aislamiento térmico y adecuada para resistir los esfuerzos mecánicos normales (chimeneas recomendadas A/316 o refractaria de cámara con doble aislamiento de lana de roca). Debe estar aislada externamente para evitar la condensación y reducir el efecto de enfriamiento de los humos. Debe estar separada de materiales inflamables o combustibles con un espacio de aire o con materiales de aislamiento: Comprobar la distancia indicada por el fabricante de la chimenea UNI10845. La boca de la chimenea debe estar en la misma habitación donde está instalado el equipo o, como máximo, en la habitación contigua y obtener a continuación la entrada de una cámara de recogida de sólidos y la condensación, accesible a través de una puerta estanca de metal. Hacer verificar la eficacia de la chimenea por un especialista experimentado y, si es necesario, entubar la chimenea con el material conforme a las normas vigentes UNI10845. No puede haber ventiladores auxiliares instalados a lo largo del tubo o chimenea.

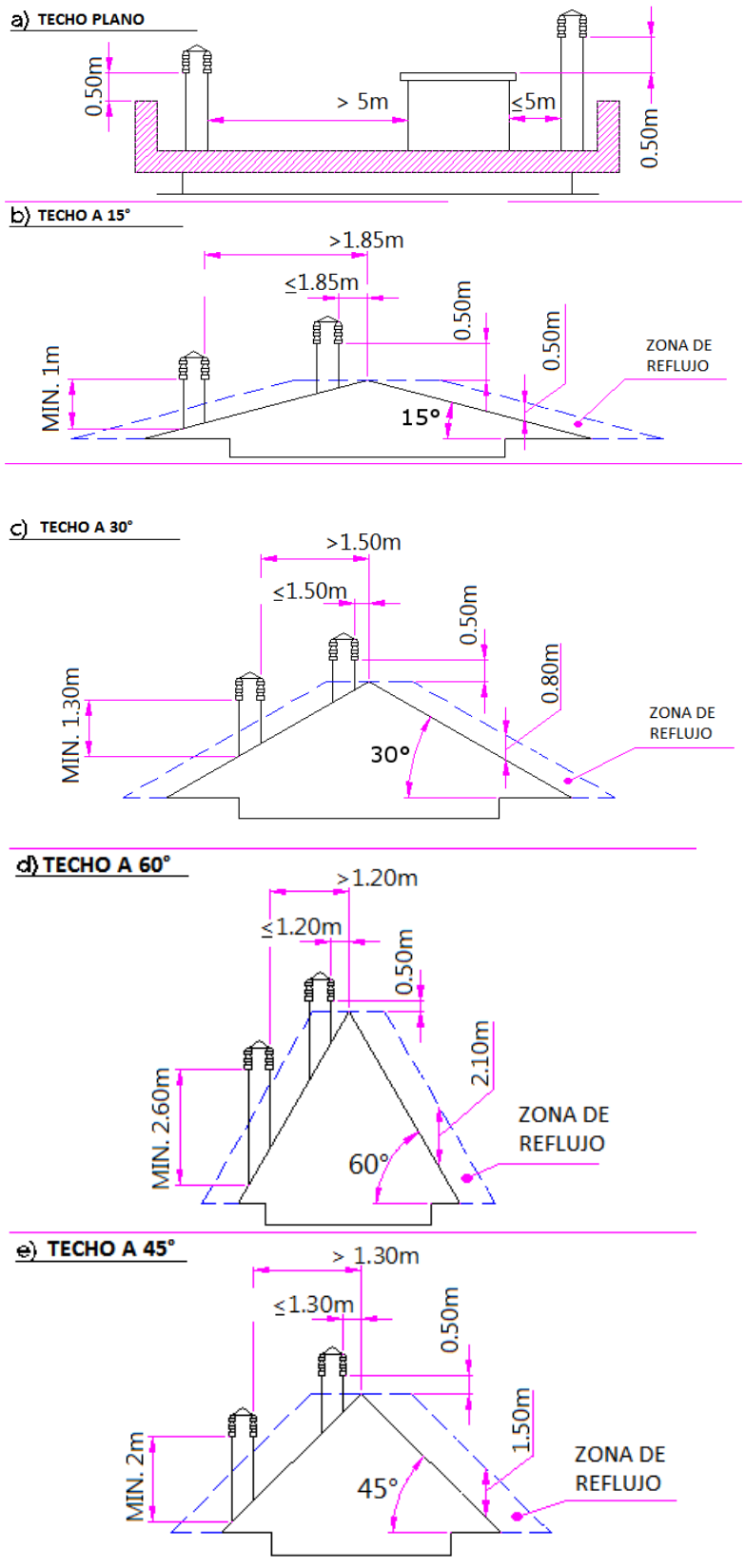


Figura 4

2.4. ALTURA - DEPRESIÓN

La depresión (tiraje) de una chimenea depende de su altura. Compruebe la depresión con los valores indicados en el **párrafo 9.4, pag.40**. La altura mínima debe ser de 3,5 metros.

2.5. DIMENSIONES

La sección interna de la chimenea puede ser redonda (es la más recomendad), cuadrada o rectangular (la relación entre los lados interiores deben ser ≤ 1,5) con los lados conectados con un radio mínimo de 20 mm. El tamaño de la sección debe ser **mínimo Ø120mm y máximo Ø 180mm**.

2.6. MANTENIMIENTO

La chimenea siempre debe estar limpia, porque los depósitos de los aceites y el hollín pueden reducir la sección bloqueando el tiro y poniendo de esta forma en peligro el buen funcionamiento de la estufa y, si existe una gran suciedad puede llegar a causar un incendio. Los conductos de extracción de humos (canal de humo + chimenea + sombrerete) se deben mantener limpios, limpiados y revisados por un experto en limpieza de chimeneas, de acuerdo con los códigos locales, c el fabricante de la chimenea y las directrices de su compañía de seguros. En caso de duda, siempre se aplica la norma más restrictiva. En ausencia de normas locales, el fabricante de la chimenea y las directrices de su compañía de seguros, es necesario revisar y limpiar la chimenea y el tiro de la chimenea por un especialista al **menos una vez al año**. Del tiro de la chimenea se deberá realizar una declaración escrita que la instalación es segura. **La NO limpieza afecta a la seguridad de la instalación**.

2.7. SOMBRERETE

El sombrerete tiene una función importante para el buen funcionamiento del equipo de calefacción:
Se aconseja un sombrerete tipo anti viento, ver **Figura 5**. El área de los agujeros para le evacuación de humos debe ser el doble del área del conducto de humos y fabricada de tal modo que en caso de viento se asegure una correcta salida de humos. **Se debe impedir la entrada de lluvia, nieve o de pequeños animales.**

La medida de la boca a la atmosfera debe estar fuera de la zona reflujo provocada por la conformación del techo o de obstáculos que se puedan encontrar próximos (ver **Figura 4 pág. 7**)

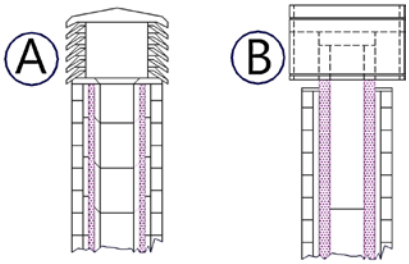


Figura 5

2.8. COMPONENTES DE LA CHIMENA DE HUMOS

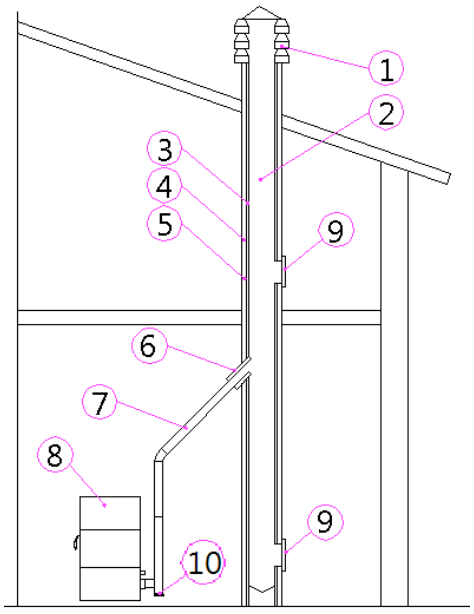


Figura 6

LEYENDA:

(1) Sombrerete
(2) Vía de salida
(3) Conducto de humos
(4) Aislamiento térmico
(5) Pared externa
(6) Conexión a la chimenea
(7) Canal de humos
(8) Generador de calor
(9) Puerta de inspección
(10) Racor T con tapón de inspección

2.9. TOMA DE AIRE EXTERNA

Es obligatorio de disponer de una recirculación del aire externo para un buen estar ambiental. La entrada de aire externo en el local puede ser por vía directa, mediante la apertura en una pared externa del local (solución preferible ver **Figura 7 a**); o bien por vía indirecta, mediante conexión a un local ventilado (ver **Figura 7 b**). No se pueden utilizar dormitorios, garajes, almacenes con materiales inflamables. La toma de aire debe tener una superficie neta mínima de 80cm^2: la apertura debe ser superior si en el interior del local existen otros generadores activos

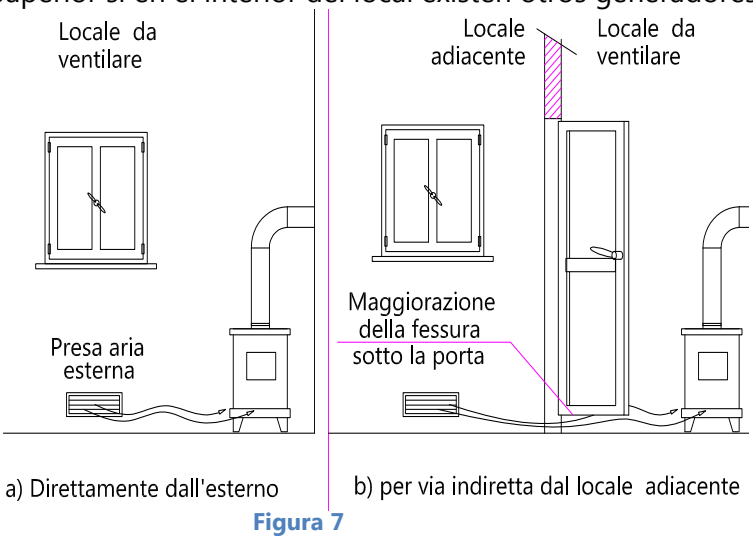


Figura 7

(Por ejemplo: ventiladores para la extracción del aire viciado, campanas de cocina, otras estufas, etc..), una depresión en el local puede ser causa de muchos problemas. Es necesario verificar todas que con todos los equipos en marcha la depresión no supere un valor de 4 Pa: si es necesario aumentar la toma de aire externa que debe estar próxima al suelo y con una rejilla de protección anti pájaros y no ser obstruida por ningún objeto.

2.10. TOMA DE AIRE DE COMBUSTIÓN PARA INSTALACIÓN A CÁMARA ESTANCA

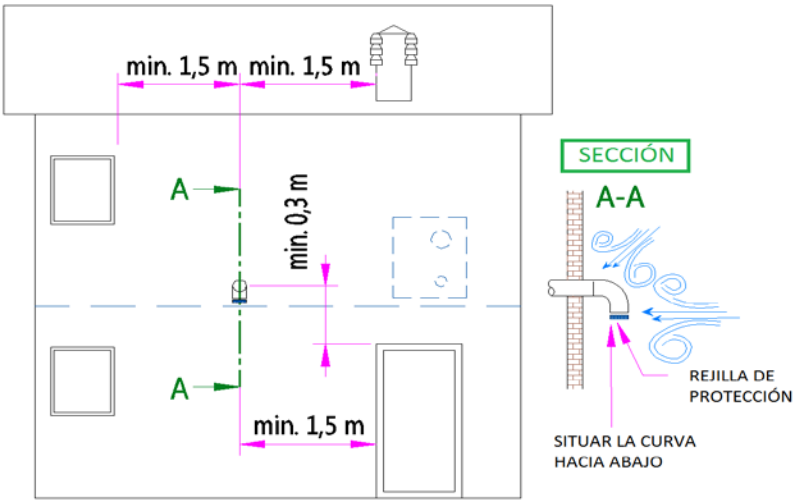


Figura 8

Verificar el **párrafo 9.4, pág. 40** que la estufa adquirida sea de cámara estanca. Si la estufa es de cámara estanca y desea que toda la instalación sea a cámara estanca, es necesario llevar el aire necesario para la combustión directamente desde el exterior. **Utilizar un tubo de Ø60mm mínimo y una longitud máxima de 2 metros**; para la conexión ver la parte de atrás de la estufa, ver **Figura 2**, **pág.2**. En fase de instalación es necesario verificar la distancia mínima para la toma de aire de combustión (por ejemplo)

una ventana o puerta abierta puede provocar una falta de aire de combustión necesaria (ver esquema inferior). Por otro lado en la pared externa es necesario instalar una curva a 90º para proteger la entrada de aire de combustión del efecto que puede causar el viento: mover la curva que quede hacia abajo, ver **Figura 8**. Equipar la curva con una rejilla anti pájaros. **Advertencia: verificar con la autoridad local de las normativas restrictivas correspondientes a las tomas de aire de combustión: si existen deben ser aplicadas. En algunos países y/o localidades, la instalación de cámara estanca es obligatoria: en caso de duda atenerse a la normativa más estricta.**

Distancia MÍNIMA de la toma de aire (ver **Figura 8**):

1,5 metros	INFERIOR	Puertas, ventanas, salida de humos, …
1,5 metros	HORIZONTAL	Puertas, ventanas, salida de humos, …
0,3 metros	SUPERIOR	Puertas, ventanas, salida de humos,…
1,5 metros	LEJOS	De la salida de humos.

2.11. CONEXIÓN A LA SALIDA DE HUMOS

La estufa a pellet funciona con un tiro de humos forzado por un ventilador, y es obligatorio que todos los conductos sean realizados según la norma EN 1856-2 y UNI/TS 11278 correspondiente a los materiales, igualmente debe ser realizado por personal especializado según UNI10683/5.
La conexión detrás del equipo y la chimenea debe realizarse para favorecer el tiro y evitar la formación de condensación en los conductos. Ver **Figura 9 de pág.**¡Error! Marcador no definido..
El canal de humos debe ser igual o mayor al de la conexión de la estufa (Ø 80 mm). Algunos modelos de estufa disponen de salida lateral y/o posterior, (ver **Figura 2 de pág.2**); **asegurarse que la salida de humos no utilizada esté cerrada con el tapón suministrado**.

TIPO DE INSTALACIÓN	DIÁMETRO TUBO 80 mm	DIÁMETRO TUBO 100 mm
Longitud mínima vertical	1,5 metros	2 metros
Longitud máxima (con 1 T 90°)	6,5 metros	10 metros
Longitud máxima (con 3 T 90°)	4,5 metros	8 metros
Número máximo de T 90°	3	3
Tramo horizontal (pendiente mínima 3%)	2 metros	2 metros
Instalaciones en altitudes por encima de los 1200m	NO UTILIZAR	OBLIGATORIO

Para la salida de humos utilizar tubo de acero especifico para la conducción de humos de Ø80mm o Ø100mm según el tipo de instalación, con juntas de silicona o sellados para aguantar una temperatura mínima de 250°C.
Está prohibido utilizar tubos metálicos flexibles en fibrocemento o de aluminio.
Para el cambio de dirección es obligatorio utilizar siempre una T (ver **Figura 9 de pág.**¡Error! Marcador no definido.) con tapón de inspección el cual permite la fácil limpieza periódica del conducto de humos. Asegurarse siempre después de la limpieza que el tapón quede correctamente cerrado con su aislamiento para quedar totalmente hermético.
Para cambios de dirección se pueden utilizar un máximo de 3 T y la longitud del canal de humos en forma horizontal no debe superar los 2 metros con una pendiente mínima del 3% (ver **Figura 9 de pág.**¡Error! Marcador no definido.).
Está prohibido conectar la estufa con varios equipos, utilizar campanas de extracción de los humos, realizar salida de humos directamente a la calle mediante una pared.
El canal de humos debe mantener una distancia mínima de 40cm respecto a elementos constructivos inflamables o sensibles al calor (ver **Figura 9 de pág.**¡Error! Marcador no definido.).

2.12. EJEMPLO DE INSTALACIONES CORRECTAS

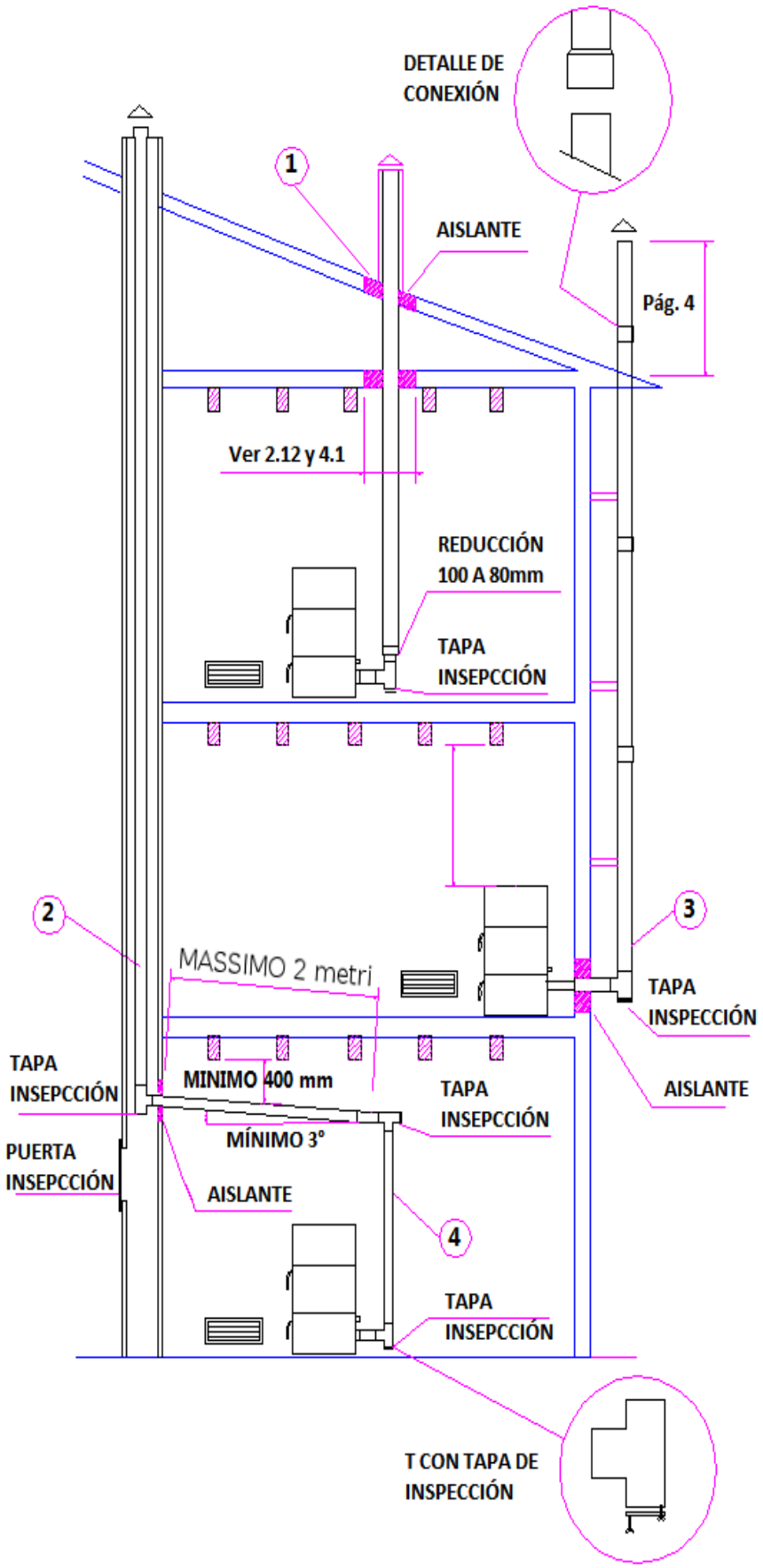


Figura 9

1. Instalación de chimenea de Ø120mm con agujero para pasar el tubo manteniendo lo siguiente:
   Distancia mínima de 100mm alrededor del tubo para evitar el contacto con partes no inflamables por ejemplo cemento, piedras, etc.. para elementos inflamables se debe realizar una distancia mínima de 300mm alrededor del tubo en tejados de madera, etc..
   Aplicar aislante entre el tubo y el agujero así como en el tejado.
   Se recomienda de verificar con el fabricante de la salida de humos la distancia de seguridad a respetar y el tipo de material aislante a utilizar.
   Las normas anteriores también se deben aplicar en salidas de humos con salida por la pared.
2. Salida de humos antigua, diámetro mínimo de 120mm con la realización de una puerta de inspección para permitir la limpieza de la chimenea.
3. Salida de humos realizada en tubo inoxidable aislado y bien anclado al muro. Con sombrerete anti viento (ver **Figura 5 de pág.8**).
4. Sistema de canalización con T que permite la fácil limpieza sin necesidad de desmontar la chimenea.

3. COMBUSTIBLE

3.1. EL PELLET

El tipo de combustible a utilizar es únicamente el pellet de madera. En el mercado existen varios tipos de pellet con calidades y características distintas. Utilizar pellet de calidad ya que puede influir de forma notable al poder calorífico y residuo de cenizas. **Las características del pellet de calidad son**: **dimensiones ∅6-7mm, longitud máxima 30mm, poder calorífico 5kwh/kg, humedad inferior al 8%, residuo cenizas 0,34%, debe ser bien prensado y poco harinoso, exento de residuos de resina, colas u otros aditivos varios (se aconseja pellet certificados DIN-PLUS, EN-PLUS, ONORM, UNICEN/TS)**.

Un pellet no adecuado provoca: una pésima combustión, frecuentes incrustaciones del brasero, suciedad en el conducto de salida de humos, consumo elevado, diminución de la potencia real calórica, mayor suciedad del cristal, aumento de la cantidad de ceniza y de granulado in combustionado.

Atención: cualquier tipo de pellet húmedo provoca una pésima combustión y un mal funcionamiento por lo tanto asegurarse que el local en el que almacenamos el combustible sea seco y mantenga una distancia de al menos 1 metro respecto a la estufa y/o de cualquier otro tipo de fuente de calor. Se aconseja de probar varios tipos de pellet antes de realizar la compra definitiva para asegurar que el pellet adquirido es de nuestra total conformidad. **La utilización de pellet de baja calidad puede dañar seriamente la estufa y anular por completo la garantía y responsabilidad del fabricante**. No utilizar la estufa como incinerador. La utilización del pellet con características distintas a las indicadas anteriormente necesitará de la modificación de parámetros de funcionamiento por parte de técnicos especializados.

4. INSTALACIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

La posición de montaje debe ser seleccionado en función del local, salida de humos y chimenea. Verificar que la autoridad local tiene alguna normativa restrictiva correspondiente a la toma de aire de combustión, toma de aire del ambiente y tipo de salida de humos. **La empresa fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de instalación no conforme a las leyes en vigor, de una entrada de aire al local incorrecta, de una instalación eléctrica no conforme a la normativa o de un uso no adecuado del equipo**. La instalación debe ser realizada por un técnico autorizado el cual deberá redactar una declaración de conformidad de la instalación y asumirá la entera responsabilidad de la instalación definitiva y del correcto funcionamiento del producto. Junto con la estufa se entrega un libro de instalación y mantenimiento periódico que debe ser realizado por el instalador que deberá asegurarse que la toma de aire de combustión funciona correctamente y que no existen otras estufas o aparatos que pueden llevar el local en depresión (ver **párrafo 2.9 de pág.9**). Verificar que la que la estufa encendida no provoque la presencia de CO, verificar que la chimenea tenga el tiro necesario para la evacuación de los humos (ver **párrafo 9.4 de pág.40**), verificar que durante el trayecto de los humos no existan pérdidas de humos o que esté cerca de materiales inflamables, etc….

Si la chimenea pasa a través de un muro, realizar un agujero 100mm superior al tubo de salida de humos en el caso de muros fabricados en material no inflamable y en el caso de materiales inflamables el agujero debe ser 300mm mayor al tubo de salida (ver **párrafo 2.12 de pág.**¡Error! Marcador no definido.). Entre el tubo de salida y el agujero se debe rellenar de material aislante adecuado. **Se recomienda de verificar con el fabricante de la chimenea la distancia de seguridad y el tipo de material aislante a utilizar.**

La instalación del equipo debe garantizar el fácil acceso para la limpieza del equipo, de los tubos de descarga de humos y de la chimenea de conducción de humos. La instalación debe garantizar el fácil acceso a la toma de conexión eléctrica (ver **párrafo 4.7, pág. 18**). **Se prohíbe la instalación de la estufa en dormitorios, baños y en locales con materiales inflamables en su interior**. En ningún caso la estufa debe ser instalada en locales donde se pueda tener contacto con el agua ya que puede causar descargas eléctricas y corto circuitos.
Para instalar el equipo se debe dimensionar correctamente la toma de aire exterior (ver **párrafo 2.9 de pág. 9**).

4.2. INSTALACIÓN

ATENCIÓN: la estufa **NO** está adaptada para ir encastrada.
En el caso de utilizar la estufa con pedestal, verificar que el pavimento pueda soportar el peso del equipo (ver **párrafo 9.4 de pág.40**). Si la construcción existente no permite el peso del equipo se deben tomar medidas adecuadas (por ejemplo una plataforma para distribuir el peso).

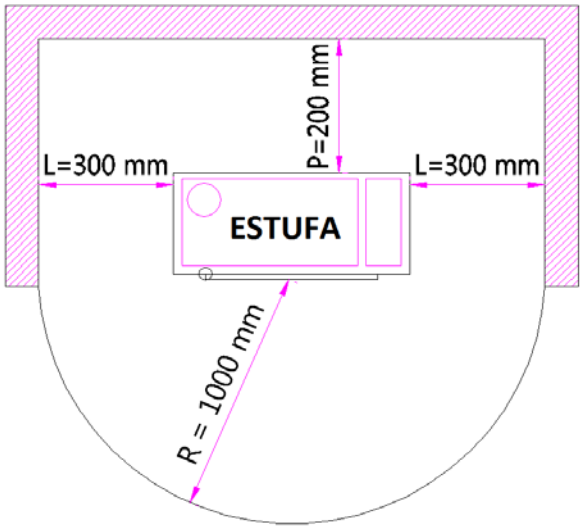
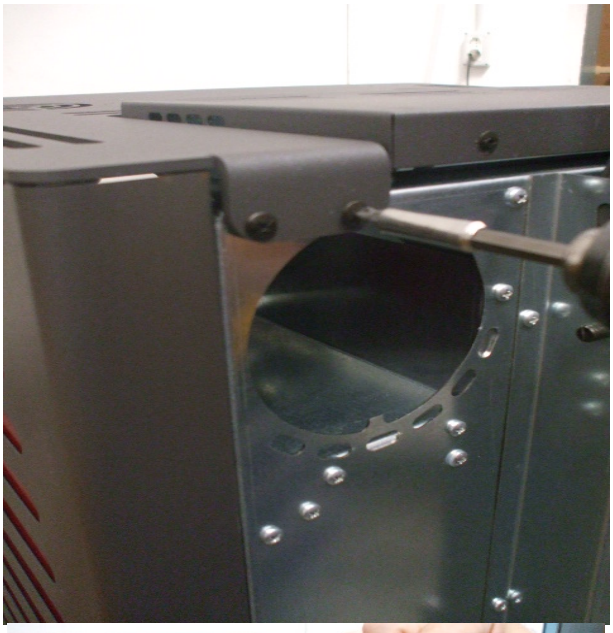


Figura 10

Es obligatorio instalar la estufa separada de muros y/o muebles con una distancia mínima de 150mm, para permitir un eficaz enfriamiento del equipo y de una buena distribución del calor en el ambiente.
Para las normas de de seguridad anti incendio se deben respetar las distancias de seguridad frente a objetos inflamables o sensibles al calor (cortinas, muebles, revestimientos de madera, etc..) como se indica en la **Figura 10**. Si los objetos son altamente inflamables (ropa, moquetas, etc...), todas las distancias se deben incrementar en un 1m. Si el suelo está fabricado en material combustible se deberá aplicar una plataforma de apoyo en acero, refractario, mármol, etc...(para las dimensiones **ver Figura 10**). En el caso que las paredes sean de material inflamable asegurarse de la distancia de seguridad de la estufa (**ver Figura 10**) sean respetadas y que la temperatura de la pared nunca sea superior a los 80°C. En el caso de dudas consultar a un técnico autorizado que podrá aplicar en la pared una protección resistente al fuego.

4.3. ENSAMBLADO DE PANELES EQUIPOS ESPECIALES

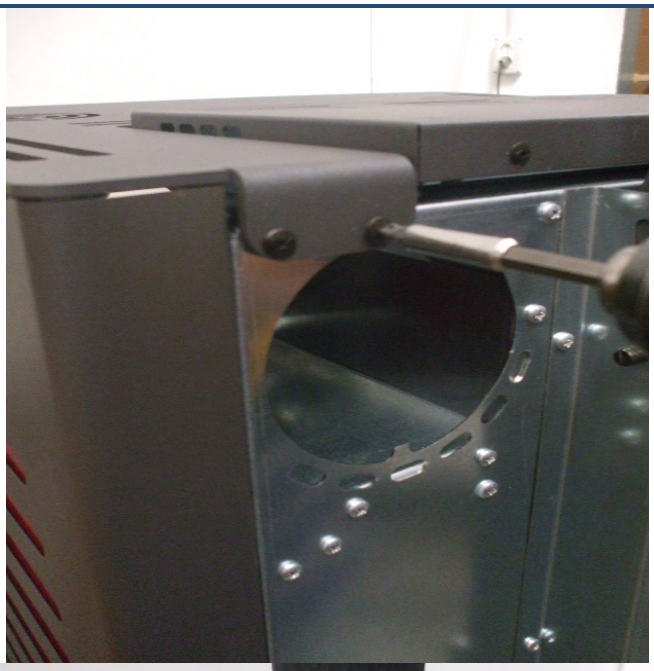
NO APLICABLE AL MODELO ECO VENUS

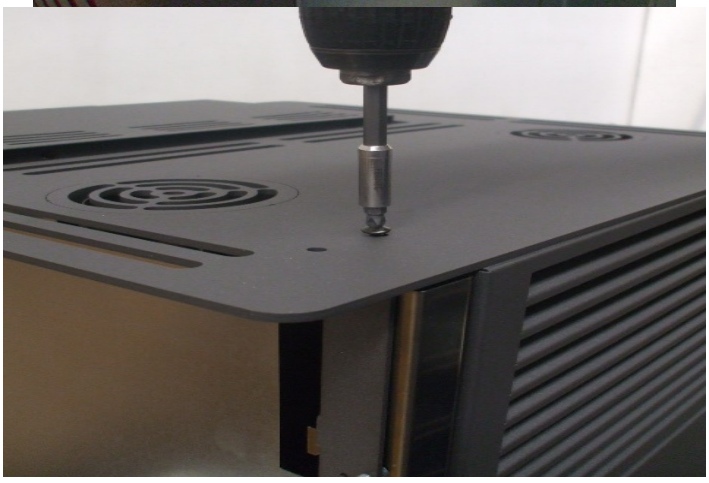


4.4. ENSAMBLADO DE PANELS PARA ESTUFA PELLET ECO VENUS

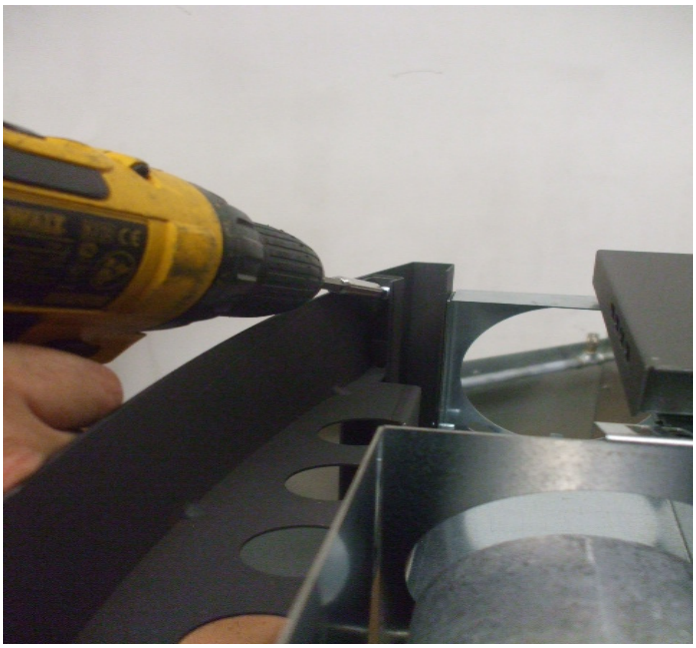
ATENCIÓN: es obligatorio de seguir todas las operaciones de ensamblaje por un técnico autorizado.

a) Quitar los tornillos que sujetan la tapa superior de la estufa





b) Quitar los perfiles curvados de la parte superior



c) Plegar ligeramente el soporte que aguantará los paneles metálicos

d) Hacer descender los paneles por la correspondiente guía.

e) Atornillar los dos perfiles en forma de curva superiores

4.5. CONEXIONADO ELÉCTRICO

IMPORTANTE: EL EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO!!

El conexionado eléctrico se realiza mediante un cable con enchufe preparado para aguantar la carga y tensión eléctrica para cada uno de los modelos especificados en la tabla de datos técnicos (ver **párrafo 9.4 de pág.40**). El enchufe debe ser fácilmente accesible cuando el equipo se ha instalado.
No usar prolongaciones.
ATENCIÓN: El cable no debe entrar nunca en contacto con el tubo de salida de humos ni en partes caliente de la estufa.
Asegurarse que la red eléctrica disponga de una eficiente toma tierra: si es inexistente o deficiente, proceder a la realización según la norma vigente.
Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido.
Cuando la estufa no esté en uso desconectar el enchufe de la red.

4.6. CONEXIONADO TERMOSTATO AMBIENTE EXTERNO

La estufa funciona con una sonda de temperatura interna (ver **Figura 13 de pág.39, Pieza 10 - Sonda Ambiente**). Si se desea se puede aplicar un termostato de ambiente externo. Esta operación debe ser realizada por un técnico autorizado.

4.7. VENTILACIÓN

La estufa incorpora ventilador de aire. El aire impulsado por el ventilador mantiene la estufa a un régimen de temperatura bajo evitando sobrecalentamientos en materiales y componentes. En caso de rotura del ventilador, llamar a un técnico autorizado que realizará la sustitución (ver **Figura 13 de pág.39, Pieza 08 – Ventilador de aire**).

4.8. CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE

La estufa dispone de dos salidas de aire Independientemente del de la parte frontal. Quitar la tapa superior (ve párrafo 4.4).

a) es posible hacer salir el aire caliente por la parte superior de la estufa.

o bien con la ayuda de dos curvas suministradas hacer la salida por la parte posterior.

Con la estuda privada de canalización podemos proporcionar un caudal de aire variable de 50m^3/h a 162 m^3/h, y una temperatura de aire que va de un mínimo de 83°C a un máximo de 108°C, datos válidos por cualquiera de las dos salidas superiores y del ventilador de aire central.
Para la canalización se recomienda no superar los 6 metros de tubo y 3 curvas a 90° debido a que el aire pierde eficacia. Usr tubo de diámetro 80 con pared interna lisa . Si el tubo debe pasar paredes frías aislar el tubo para que el aire transportado no pierda su calor. En la boca de salida colocar una rejilla con malla de protección con una superficie total neta de como mínimo 24cm^2 .
Después de los 6 metros podemos obtener un caudal de aire variable de un mínimo de 30m^3/h a un máximo de 80m^3/h, y una temperatura de aire de 50°C a 80°C. (Estos valores han sido logrados en nuestro laboratorio de pruebas, según el tipo de local las temperaturas pueden variar). Si se desea aumentar el caudald e aire, instalar en la salida del tubo un pequeño ventilador de pared con un caudal de aire superior a los 80m^3/h.
Con los parámetros de fábrica 1/3 del calor producido por la estufa es proporcionado en el local dondes se ha instalado la estufa y los 2/3 restantes se repartesn entre las dos canalizaciones.
Para obtener unas mejores prestaciones es necesario ajustar la potencia con el caudal de aire (ver **párrafo 5.19 de pág.25**). Esta operación debe ser realizada con el soporte de un técnico autorizado.

5. USO

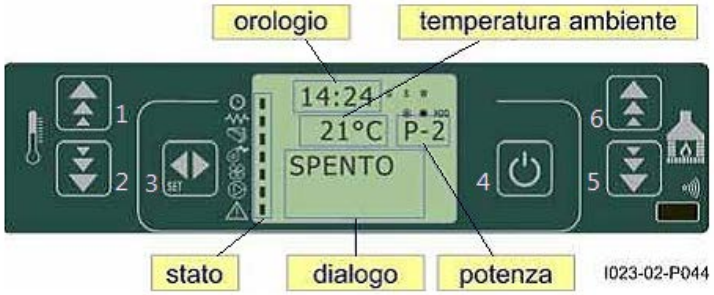
5.1. INTRODUCCIÓN

Para un mejor rendimiento y un menor consumo, seguir las siguientes indicaciones.
El encendido del pellet es muy sencillo si la instalación de la chimenea es correcta y eficiente. La operación se realiza de la siguiente forma:
Vaciar y limpiar el quemador, verificar que en el depósito de combustible se disponga de suficiente pellet, verificar que la puerta del hogar esté correctamente cerrada y que el enchufe eléctrico esté correctamente conectado a la red eléctrica.
ATENCIÓN: NO usar líquidos inflamables para el encendido (alcohol, gasolina, petróleo, etc...).
Importante: en el primer encendido y por lo menos las primeras 24 horas, mantener una potencia del fuego mínima para permitir que los materiales que constituyen la caldera y el hogar se puedan asentar.
Los residuos de aceite y barnices **durante la 1ª hora de funcionamiento pueden provocar una salida de humos y olores**, **ventilar el local para evitar que los gases puedan ser perjudiciales a personas y/o animales**.
ATENCIÓN: los valores de programación de las potencias del 1 al 5 son programadas de fábrica pero pueden ser modificadas por un técnico autorizado.

5.2. PANEL DE CONTROL

ELEMENTO DEL PANEL	DESCRIPCIÓN
Teclas **P1** y **P2**	En estado SET TEMPERATURA, se puede incrementar o disminuir el valor del termostato de 6°C a 40°C. Manteniendo pulsada la tecla P2 se visualiza la temperatura de los humos a la salida. Se utilizan también para funciones de programación.
Tecla **P3**	Permite acceder al SET TEMPERATURA y a parámetros de usuario y técnicos.
Tecla **P4** (ON-OFF)	Encendido y apagado, desbloqueo de eventuales alarmas y salida de menús de programación.
Tecla **P5** y **P6**	Aumenta y disminuye las potencias de la estufa del 1 al 5.
Led 1	Programación horaria activa
Led 2	Resistencia de encendido activa
Led 3	Tornillo sin fin activado
Led 4	Aspirador de humos activo
Led 5	Ventilador de calor activo
Led 6	No se usa
Led 7	Alarma activa

Display	Durante la fase de trabajo nos muestra el estado de la estufa, la temperatura de ambiente, la hora, potencia utilizada. Durante la modificación de parámetros se muestra el valor a modificar.



5.3. MENU USUARIO

Pulsando la tecla tasto P3 se accede a la gestión de los parámetros de usuarios. Para moverse se debe pulsar las teclas P5 y P6. En resumen:

1	**REGULACIÓN VENTILADORES canalización**	Pulsar una vez la tecla P3. Se entra en el menú donde podemos regular la velocidad de los ventiladores nº 2 y nº 3. Ver párrafo 5.19,
2	**SET HORARIO**	Para programar la fecha y la hora. La placa incorpora una batería de litio que permite una autonomía de 3/5 años. Ver **párrafo 5.14, pág.**¡Error! Marcador no definido..
3	**SET CRONO**	Pulsar una vez la tecla P3: aparece la palabra "ABILITA CRONO". Pulsar otra vez P3 y con las teclas P1 y P2 situarlo en "OFF" o "ON". Para la programación diaria, fin de semana o semanal, ver **párrafo 5.15, 5.16 y 5.17 y pág. 24 y posteriores**. **ATENCIÓN**: no activar la función STAND-BY, ver **punto 5.**
4	**IDIOMA**	Pulsar una vez la tecla P3 y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar la lengua deseada.
5	**MODO STAND-BY**	Activa una función la cuál al alcanzar durante 10 minutos la temperatura de ambiente seleccionada la estufa se apaga hasta que la temperatura de ambiente no ha bajado 2°C para volver a arrancar la estufa de nuevo. **ATENCIÓN**: no activar si está activada la función CRONO, ver **punto 3**.
6	**SEÑAL ACUSTICA (alarma acústica)**	Pulsar una vez la tecla P3 y mediante P1 y P2 seleccionar "OFF" o "ON".
7	**CARGA INICIAL**	Cuando la estufa se enciende por primera vez o el tornillo sin fin se ha vaciado por completo. Es necesario realizar una precarga pulsando la tecla P3, con P1 se activa el tornillo y con P4 se para.
8	**ESTADO ESTUFA**	Se visualiza todos los elementos conectados y el estado en el que se encuentra la estufa: es un menú para un Técnico autorizado.
9	**PROGRAMACIÓN TÉCNICA**	Sólo para el Técnico autorizado.
10	**REGULACIÓN LLAMA**	Permite regular la llama en base al tiro de la chimenea de salida de humos.

5.4. ENCENDIDO DE LA ESTUFA

Recordamos que el primer encendido debe ser realizado por personal técnico cualificado y autorizado el cuál controla que todo se haya instalado según las normativas vigentes y verifica un correcto funcionamiento. Si dentro de la cámara de combustión existen manuales de instrucciones, certificados, etc… deben ser extraídos.

Antes de encender la estufa, asegurarse que el quemador esté totalmente limpio (ver **párrafo 7.2, pág.27**).

Para encender la estufa, mantener la tecla P4 pulsada hasta que se visualiza en el display "ACCENDE" y posteriormente "ATTESA PRERISC" se inicia el precalentamiento de la resistencia de encendido. Después de unos 2 minutos, se visualizará "CARICA PELLET, ATTESA FIAMMA" en la que el pellet empieza a caer en el quemador y la resistencia eléctrica se sigue calentando. Cuando la temperatura es suficientemente alta (al cabo de 7-10 minutos), aparece en el display la frase "FUOCO PRESENTE".

Terminada la fase "FUOCO PRESENTE", la centralita se pone en modalidad "LAVORO" visualizando la potencia calorífica seleccionada y la temperatura de ambiente del local. En esta fase con las teclas P5 y P6 podemos regular la potencia de la estufa de 1 a 5. Si el valor de la temperatura de ambiente es superior a la fijada como deseada la potencia calórica baja al mínimo visualizando en el display " LAVORO MODULA". Cuando la temperatura ambiente baja por debajo de la deseada la estufa vuelve a funcionar a la potencia anterior.

5.5. REGULACIÓN DE LA LLAMA

Si la llama se presenta débil, o el cristal se ensucia rápidamente de color negro, o el brasero se incrusta es posible reducir la caída de pellet y de aumentar la extracción de humos en el menú "IMPOSTA FIAMMA". **Esta operación debe ser realizada con la ayuda de un técnico autorizado.**

Para disminuir la caída de pellet acceder al menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P3 "TIPO PELLET", y volver a pulsar P3 "CARICA PELLET" y con la tecla P2 disminuir la cantidad de pellet de -1 (igual a un -2%) a -9 (igual a un -18%).

Para aumentar la extracción de humos acceder al menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P5 "TIPO CAMINO", pulsar la tecla P3 "ASP-FUMI" y con la tecla P1 aumentar la velocidad del aspirador de humos de +1 (igual a un +5%) a +9 (igual a un +45%).

Para disminuir la extracción de humos (en el caso de una llama excesivamente viva con la consecuente salida del pellet del quemador): del menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P2 y colocar una valor de -1 a -9 (%).

PRESTAR ATENCIÓN EN QU EL VALOR SEA POSITIVO O NEGATIVO.

5.6. FALLO DE ENCENDIDO

Si el pellet no llega a encenderse aparecerá una alarma "MANCATA ACCENS". El encendido de la estufa debe ser entorno a los 7/10 minutos, si se ha utilizado un pellet de calidad con una temperatura de ambiente por debajo de los 10°C, la resistencia no tiene suficiente potencia para alcanzar una temperatura óptima para el encendido. Para solucionar este problema se debe introducir en el brasero un puñado de pellet y encima del pellet una pastilla encendedora.

ATENCIÓN: después de un fallo de encendido tener en cuenta de vaciar el quemador del pellet acumulado, antes de volver a encender la estufa. Mucho pellet en el quemador, pellet húmedo, o quemador sucio, provoca un difícil encendido con la formación de humo blanco y denso que puede ser nocivo para la salud y puede provocar una explosión en la cámara de combustión. Se recomienda no estar delante de la estufa en la fase de encendido si se observa un humo blanco y denso. **ATENCIÓN: si durante algunos meses la llama se observa débil y/o de color anaranjado, o el cristal tiende a ensuciarse notablemente de color negro, o el quemador tiende a ensuciarse de in quemados, limpie la estufa (ver capítulo 7 de pág.27 y posteriores), limpiar el canal de humos, limpiar la chimenea**.

5.7. INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Después de un corte de luz inferior a 5 segundos, la estufa vuelve a la potencia en la que estaba funcionando. Después de un corte de luz superior a los 5 segundos, la estufa entra en la fase de "ATTESA RAFFRED.": el aspirador funcionará para extraer los humos durante 10 minutos. Terminada la fase de enfriamiento, arranca de forma automática con las correspondientes fases (ver **párrafo 5.4, pág. 21)**.

5.8. SET TEMPERATURA

Para modificar la temperatura de ambiente deseada, es suficiente con pulsar las teclas P1 y P2 y seleccionar la temperatura deseada al visualizar "SET TEMP AMBIENTE".

Para visualizar la temperatura seleccionada pulsar una vez la tecla P1.

5.9. TEMPERATURA DE HUMOS

Para verificar la temperatura de salida de los humos mantener pulsada la tecla P2.

5.10. APAGADO DE LA ESTUFA

Para apagar la estufa, mantener pulsada la tecla P4: aparecerá la palabra "PULIZIA FINALE" en el display.
En esta fase se interrumpe la caída de pellet y después de cerca de 10 minutos se apaga el aspirados de humos (esta función la realiza siempre independientemente si la estufa está caliente o fría). Posteriormente se visualiza "SPENTO" que significa que la estufa está totalmente apagada.
ATENCIÓN: Si el pellet es de pésima calidad (contiene pegamento, aceites, barnices, residuos plásticos o con mucho serrín), durante el funcionamiento se realizará un residuo a lo largo del tubo de descarga de pellet. Una vez apagada la estufa este residuo puede formar una pequeña brasa que puede comunicarse con el depósito de pellet con el peligro de encenderlo y provocar un humo denso y nocivo en el ambiente… Tener siempre cerrado el depósito de pellet con su correspondiente tapa. Si se observa el tubo sucio, proceder a su limpieza y cambiar el tipo de pellet utilizado (ver **párrafo 7.2 pág.27**).

5.11. ATENCIÓN

- Este aparato no está destinado al uso por parte de personas (incluidos niños) con discapacidades psíquicas o motrices, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan sido instruidos por una persona responsable que les haya informado adecuadamente.
- Los niños deben ser constantemente vigilados para evitar que puedan quemarse por las partes más calientes del equipo.
- Durante el funcionamiento, la estufa alcanza temperaturas elevadas:
  tener vigilancia con los niños y animales y usar dispositivos de seguridad ignífugos apropiados como guantes con protección del calor.

5.12. SOFOCAR EL FUEGO EN CASO DE INCENDIO

Para sofocar el fuego de la estufa o de la chimenea utilizar un extintor o llamar a los bomberos. NO utilizar nunca el agua para apagar el fuego dentro del brasero.

5.13. RELLENDO DE PELLET EN EL DEPÓSITO

No realizar la carga de pellet cuando la estufa está encendida.
No contactar el saco de plástico con las partes calientes de la estufa.
ATENCIÓN: EL DEPÓSITO DE PELLET SIEMPRE DEBE ESTAR TAPADO CON SU CORRESPONDIENTE TAPA.
No rellenar el depósito de residuos de combustible (pellets in quemados) de brasero por ejemplo cuando se ha producido un error de encendido.

5.14. PROGAMAR EL HORA ACTUAL

- Pulsar la tecla P3 y mediante la tecla P5 localizar el menú (02) SET OROLOGIO.
- Pulsar una vez la tecla P3 (GIORNO) y con las teclas P1 y P2 seleccionar el día de la semana (lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado o domingo).
- Pulsar una vez la tecla P3 (ORE) y con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora actual.
- Pulsar la tecla P3 (MINUTI) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar los minutos actuales.
- Pulsar la tecla P3 (GIORNO) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el día del presente mes (1, 2, 3 …29, 30, 31).
- Pulsar la tecla P3 (MESE) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el mes.
- Pulsar la tecla P3 (ANNO) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el año.
- Para salir del programa pulsar dos veces la tecla P4.

5.15. PROGRAMACIÓN DIARIA

Permite habilitar o deshabilitar la función de crono termostato diario. Pulsar la tecla P3 y después la tecla P5 hasta alcanzar el menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "PROGRAMMA GIORNO". Pulsar una vez la tecla P3, aparece "CRONO GIORNO". Con las teclas P1 y P2 seleccionar "OFF" o "ON".
Es posible realizar dos fases de funcionamiento con distintos horarios.
En el "CRONO GIORNO":

- Pulsar P5: aparece "START1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "START2", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP2", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.16. PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA

Permite habilitar o deshabilitar la función de crono termostato en el sábado y domingo. Pulsar la tecla P3 y con la tecla P5 localizar en el menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "Programa WEEK-END". Pulsando una vez la tecla P3, aparece "CRONO WEEK-END" y con las teclas P1 y P2 se puede seleccionar "off" o "on".
Es posible programar dos horarios distintos válidos solo para el sábado y domingo.
En el "CRONO WEEK-END":

- Pulsar P5: aparece "START1 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP1 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "START2 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP2 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.17. PROGRAMACIÓN SEMANAL

Permite habilitar, deshabilitar y programar la función del crono termostato durante toda la semana (sábado y domingo incluidos). Pulsar la tecla P3 y con la tecla P5 localizar menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "Programma Settimanale". Pulsar una vez la tecla P3, aparece "CRONO SETTIMANALE" y con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
Es posible de seleccionar 4 fases de funcionamiento.
En el "CRONO SETTIMANALE":

- Pulsar P5: aparece "START Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "LUNEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "MARTEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "MERCOLEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "GIOVEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "VENERDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "SABATO Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "DOMENICA Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".

En este punto si se sigue pulsando la tecla P5 se repiten las mismas operaciones con otros programas Prog-2, Prog-3, Prog-4.

- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.18. MANDO A DISTANCIA

La estufa puede ser gobernada por un mando a distancia (Instalar batería de 12V tipo N).

Figura 11

Tecla 1	Incrementa la temperatura deseada.

5.19. REGULACIÓN VENTILADORES CANALIZACIÓN

Pulsar la tecla P3 del menú 1 "REGOLA VENTOLE" se abrirá un menú ' ventilatore Nr2 e Nr3. Pulsando la tecla P1 se regula el ventilador nº 2 y pulsando la tecla P2 se regula el ventilador nº 3.

Con la función "A" se activan los ventiladores según los parámetros impuestos desde la fábrica. Por ejemplo en la potencia 1 el ventilador gira más despacio que en la potencia 2 etc...

Con la función "1", "2", "3", "4" o "5" se obliga al ventilador de girar siempre a la misma velocidad independientemente de la potencia seleccionada de la estufa. Por ejemplo si seleccionamos "2" el ventilador aún funcionando la estufa a potencia 5 girará como si funcionará la potencia "2".

ATENCIÓN a la máxima potencia 5 con el ventilador al mínimo de potencia 1 la estufa puede tener un sobrecalentamiento y hacer intervenir la alarma de seguridad térmica "SICUREZ TERMICA"

6. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

6.1. INTRODUCCIÓN

Los dispositivos de seguridad tienen la función de prevenir y eliminar el daño a personas, animales o cosas. Está prohibido la manipulación o anulación de cualquiera de los dispositivos de seguridad aplicados en la estufa aunque esta deba estar parada a la espera de un recambio.

Importante: antes de cualquier tipo de intervención asegurarse que no existe fuego en la cámara de combustión y que la estufa está totalmente fría y desconectada de la red eléctrica.

6.2. ALARMA "MANCA DEPRESS" – "FALTA DEPRESIÓN"

En la estufa se ha conectado un presostato que controla la correcta depresión en la cámara de combustión. Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCA DEPRESS", el presostato interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y apaga la estufa. La placa electrónica ordena que el aspirador de humos funcione a la máxima velocidad y lo apaga a los 10 minutos. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en **pág.36**. Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una pequeña fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualiza "SPENTO"; sólo en este punto podemos volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.3. ALARMA "SONDA FUMI" – "SONA DE HUMOS"

En el conducto de descarga de humos se ha conectado una sonda que nos informa constantemente de la temperatura de los humos evacuados. Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "SONDA FUMI" significa que la sonda está dañada o desconectada. La placa electrónica interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y apaga la estufa. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la **pág.35**. Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero y volver a enchufar la estufa. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.4. ALARMA MANCATA ACCENSIONE – FALLO DE ENCENDIDO

Cuando la temperatura alcanzada durante la fase de encendido es insuficiente en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCATA ACCENS". La placa electrónica hace funcionar el aspirador de humos durante 10 minutos hasta su enfriamiento. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería como se indica en la **pág.34**. La estufa seguirá con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualizará "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.5. ALARMA "HOT FUMI" – "HUMOS MUY CALIENTES"

Si la sonda de humos detecta una temperatura superior a los 200°C, en el display aparece "HOT FUMI". En este punto se disminuye la aportación de pellet igual a la potencia 1. Si después de pasar en esta fase de funcionamiento los humos siguen incrementando su temperatura hasta los 220°C se visualiza "ALLARME ATTIVO" "HOT FUMI" y la estufa entra en un estado de apagado. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en **pág.36**. Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa seguirá con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualizará "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.6. ALARMA "MANCANO PELLET" – "FALTA DE PELLET"

Si la sonda de humos detecta una temperatura muy baja aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCANO PELLET". Esto significa que la llama se ha apagado por falta de pellet.

Resetear el error pulsando la tecla P4. Rellenar el depósito y limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.7. ALARMA "SICUREZ TERMICA" – "SEGURIDAD TÉRMICA"

Cerca al depósito de combustible se ha instalado un termostato automático que interviene si la temperatura del depósito es más elevada de lo normal, de esta forma se elimina la posibilidad que el pellet de su interior puede incendiarse por sobrecalentamiento. Si se observa en el display "ALLARME ATTIVO" "SICUREZTERMICA", el termostato interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y llevando a la estufa en fase de apagado. Resetear el error la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la **pág.36** y localizar la causa. Limpiar el quemador. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.8. ALLARME "PORTA APERTA" – "PUERTA ABIERTA"

En la parte inferior de la puerta se ha instalado un micro interruptor que informa de su apertura.
Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "PORTA APERTA" significa que la puerta del hogar no está correctamente cerrada.
La placa electrónica interrumpe la alimentación eléctrica del tornillo sin fin bloqueando de esta forma la caída pellet en el brasero y a continuación la estufa empieza el ciclo de apagado. La placa electrónica ordena al aspirador de humos que funcione al máximo y lo apaga a los 10 minutos. Resetear el error pulsando la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la **pág.35** Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.9. ALLARME "ASPIRAT GUASTO" – "ASPIRADO AVERIADO"

Cuan en el display se visualiza "ALLARME ATTIVO" "ASPIRAT GUASTO" significa que el aspirador de humos se ha roto. Resetear el error pulsando la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la **pág.35**. Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

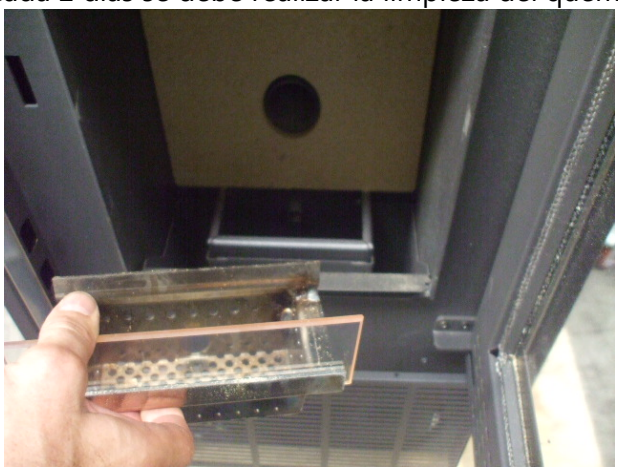
7. MANTENIMIENTO

7.1. INTRODUCCIÓN

Para una larga duración de la estufa, seguir periódicamente una limpieza general como se indica a continuación.
El conducto de evacuación de humos (canal de humos + chimenea + sombrerete) deben estar siempre limpios y controlados por un técnico especialista autorizado, en conformidad con las normativas locales, con las indicaciones del constructor y con las directivas de vuestra compañía de seguros. En el caso de dudas aplicar siempre la normativa más restrictiva. En ausencia de normativas locales, del constructor o de su compañía de seguros, es necesario realizar por lo menos una vez al año la limpieza del canal de humos, chimenea y sombrerete.
Al menos una vez al año se debe limpiar la cámara de combustión, verificar las juntas de estanqueidad, limpiar los motores y ventiladores y controlar las partes eléctricas. **Todas estas operaciones pueden ser programadas por un servicio de asistencia técnica autorizado**. Después de un prolongado tiempo de falta de funcionamiento, en el primer encendido se debe controlar que no exista ninguna obstrucción en la extracción de humos. Si la estufa se utiliza de forma continua e intensa, toda la instalación debe ser limpiada y controlada con mayor frecuencia.
No usar para la limpieza: paletas de acero, productos corrosivos u otros productos que puedan dañar la parte externa e interna de la estufa.
Para eventuales sustituciones de partes dañadas solicitar siempre un recambio original.
Importante: Antes de realizar cualquier intervención asegurarse que la estufa esté totalmente apagada y sin tensión eléctrica.

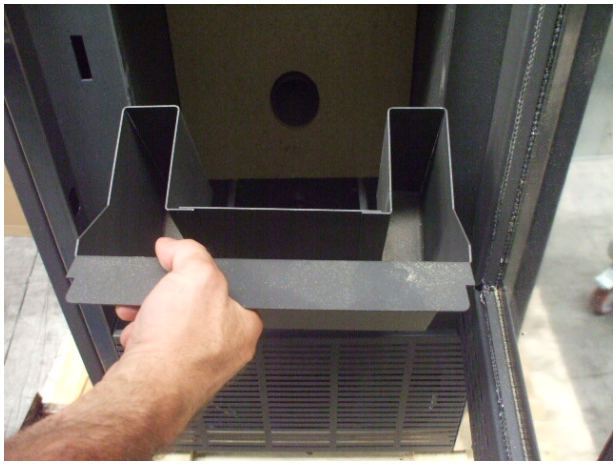
7.2. LIMPIEZA DEL QUEMADOR Y CAJÓN DE CENIZAS

Cada 2 días se debe realizar la limpieza del quemador y cajón de cenizas (ver **Figura 1 de pág.2**).

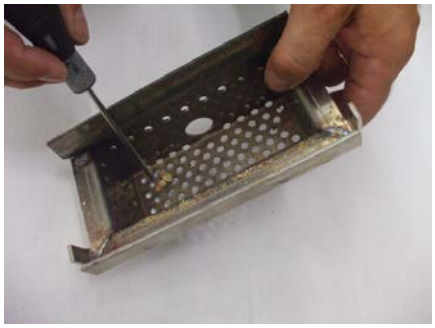


- Abrir la puerta (siempre con la estufa apagada).

- Extraer el quemador (**Pieza 13,Figura 1**) de su habitáculo y vaciar la ceniza depositada en su interior.



- Extraer el cajón de cenizas (**Pieza 55, Figura 1**) de su habitáculo y vaciar la ceniza depositada en su interior.



- Si es necesario un un objeto punzante limpiar los agujeros de admisión de aire..
- Limpiar y aspirar el habitáculo del cajón de cenizas como se indica en **párrafo 7.4 de pág. 29**.

- Limpiar el agujero de caída de pellet con una escobilla.

Las cenizas van siempre en un contenedor metálico que nunca debe entrar en contacto con material combustible (por ejemplo encima de una superficie de madera, etc..), debido a que en su interior puede existir brasas.
Solo cuando la ceniza se ha apagado se puede utilizar cómo abono para nuestras plantas.
La frecuencia de limpieza siempre viene determinada por la calidad del pellet.
Prestar atención a la llama que no tenga un color anaranjado y sea débil o desprenda humo negro: en este caso el brasero debe estar sucio e incrustado con lo cual precisa ser limpiado. Para su sustitución pedir la pieza (**Pieza 13, Figura 1**).

7.3. LIMPIEZA DEL DEPÓSITO Y TORNILLO SIN FIN

En cada rellenado de pellet, ANTES DE DEPOSITAR EL PELLET EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO, controlar la eventual presencia de serrín o de otros residuos en el fondo del depósito. Si están presentes realizar la limpieza con la ayuda de un aspirador (siempre con la estufa apagada).

ADVERTENCIAS:

- La parrilla de protección de introducción de manos nunca debe ser desmontada. Limpiar el fondo del depósito y la parte visible del tornillo sin.
- Si el tornillo sin fin está bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo), NO extraer la protección de manos y NO tocar el tornillo sin fin. Llamar al fabricante o al servicio técnico.
- **La protección de manos solo puede ser extraída por un técnico autorizado.**

7.4. LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Una vez a la semana se debe realizar la limpieza de la cámara de combustión y del habitáculo del cajón de cenizas (ver **Figura 1 de pág.2**).

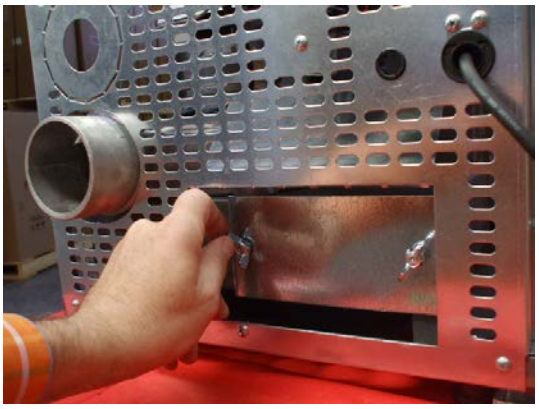
- Abrir la puerta (siempre con la estufa apagada).
- Extraer y limpiar el quemador y cajón de cenizas (ver **párrafo 7.2, pág. 27**).

- Limpiar aspirando la ceniza acumulada en el interior de la cámara de combustión y del interior del habitáculo del cajón de cenizas.

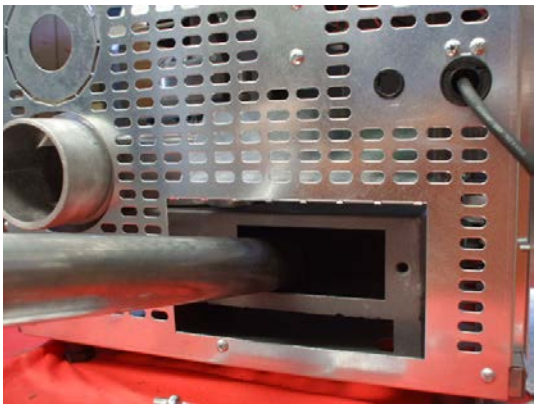
7.5. LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE HUMOS

Cada 4/8 semanas se debe proceder a la limpieza de la cámara de humos (ver **Figura 13 de pág.39 Pieza 58**).

Recordamos que la estufa debe estar apagada:



- Quitar los dos tornillos del panel trasero.



- Limpiar con un aspirador la ceniza acumulada en su interior.

- Después de la limpieza volver a montar la tapa corroborando que la junta aislante sea eficiente (**Pieza 20**): si es necesario realizar su sustitución.

7.6. LIMPIEZA DEL CANAL DE HUMOS

Una vez al mes se debe realizar la limpieza de la conexión a la estufa o sea la T de unión con la chimenea de extracción de humos (ver **Figura 9, pág.**¡Error! Marcador no definido.).

- Quitar el tapón de inspección de la T (siempre con la estufa apagada).
- Aspirar la ceniza acumulada en su interior.

Después de la limpieza repetir la operación a la inversa verificando la integridad y eficacia de las juntas de estanqueidad.

ATENCIÓN: **es importante cerrar herméticamente el tapón para evitar la salida de humos nocivos.**

7.7. PULIZIA DELL'ASPIRATORE FUMI

Limpiar anualmente el aspirador de humos de ceniza o polvo que se haya podido acumular, un exceso de suciedad puede provocar un nivel sonoro más elevado de lo normal (**ver Figura 13 pág.39, Pieza 07 – Aspirador de humos**).
Debido a la delicadeza de la operación se recomienda que sea realizada por un técnico autorizado.

7.8. LIMPIEZA DEL VENTILADOR DE AIRE AMBIENTAL

Limpiar el ventilador de aire una vez al año (ver **Figura 13 de pág.39, Pieza 08 – Ventilador de ambiente**). Debido a la delicadeza de la operación se recomienda que sea realizada por un técnico autorizado.

Quitar los tornillos de fijación de la rejilla frontal.

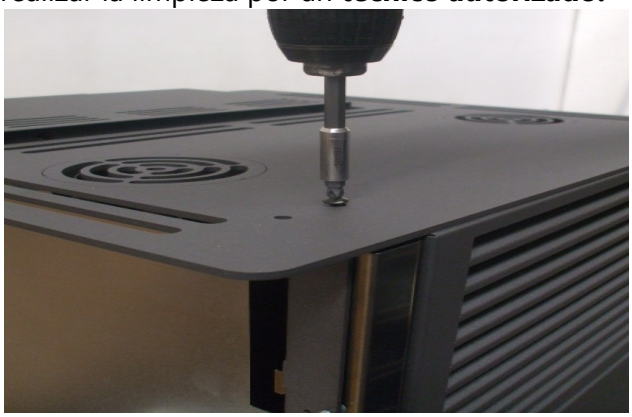
Quitar la rejilla

Quitar los tornillos de fijación de la rejilla posterior

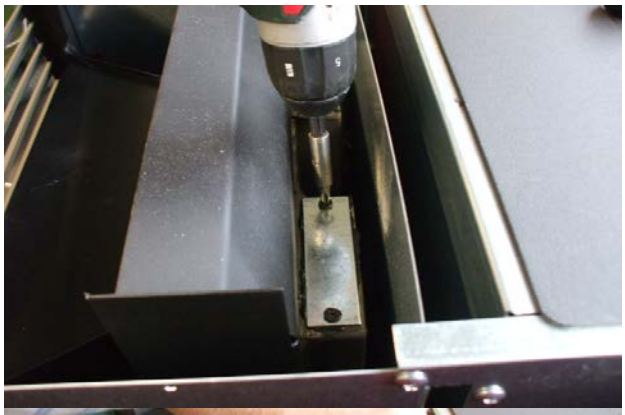
limpiar el polvo acumulado en las palas con la ayuda de un aspirador

7.9. LIMPIEZA ANUAL DE LOS CANALES DE HUMOS

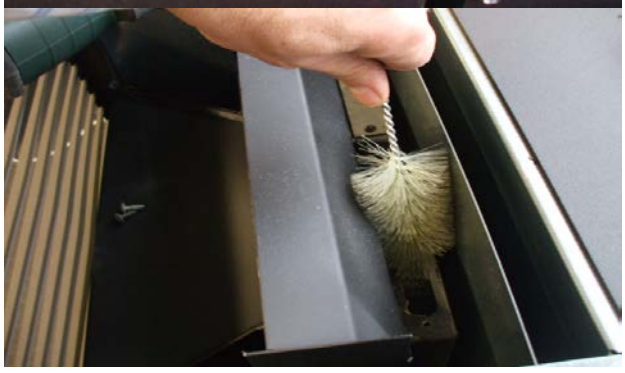
Una vez al año limpiar los canales de humos. Debido a la delicadeza de la operación se debe realizar la limpieza por un **técnico autorizado.**



- Quitar la tapa superior



- Quitar los tornillos de los registros superiores.



- Limpiar los dos canales

- Siliconar el entorno de los canales con silicona de alta temperatura

- Volver a montar todos los elementos

7.10. LIMPIEZA ANUAL DE LA CHIMENEA DE EVACUACIÓN DE LOS HUMOS

Realizar una limpieza anual de toda la chimenea para extraer todos los in quemados que pueden ser una fuente de riesgo de incendio.
Llamara a un técnico especialista en limpieza de chimeneas el cuál debe presentar una declaración por escrito de la limpieza efectuada en la chimenea y su correcta eficiencia. Esta operación debe realizarse al menos una vez al año.

7.11. LIMPIEZA DE PARTES LACADAS

Para la limpieza de partes metálicas lacadas se recomienda utilizar un paño húmedo. No utilizar productos líquidos que contengan alcohol, diluyentes, acetonas, etc... Ya que pueden dañar el lacado.

7.12. LIMPIEZA DE PARTES CERÁMICAS

Algunos modelos incorporan elementos de cerámica artesanal.
La limpieza debe efectuarse con un paño seco.

7.13. SUSTITUCIÓN DE JUNTAS AISLANTES

Cualquier junta de la puerta (**Pieza 14**), del depósito (**Pieza 18**) o de la cámara de humos (**Pieza 20**) al verse deterioradas o gastadas deben ser reemplazadas para asegurar un correcto funcionamiento de la estufa. Usar exclusivamente recambios originales.

7.14. LIMPIZA DEL CRISTAL

El cristal vitro-cerámico de la puerta es resistente a los 700°C. La limpieza con el cristal aún caliente puede ocasionar una **explosión**. En caso de rotura es indispensable su sustitución antes de volver a utilizar la estufa. Para la sustitución proceder como sigue (ver **Figura 1 de pág.2**):

a) Quitar los tornillos del sujeta cristal (**Pieza 51**).
b) Extraer el cristal dañado y sustituirlo por un recambio original (**Pieza 12**). Asegurarse que el aislamiento no se ha roto y si es así sustituirlo.
c) Volver a atornillar el sujeta cristal.

8. EN CASO DE ANOMALÍAS

ATENCIÓN:
Antes la intervención del técnico autorizado (*****), se deben comprobar que los parámetros de la placa electrónica corresponden al modelo de la estufa.

En caso de dudas llamar siempre al Técnico autorizado (*****).

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El panel de control no se enciende	La no estufa no está enchufada a la corriente eléctrica	Verificar que el enchufe esté correctamente conectado.
	Fusible de protección placa electrónica roto	Sustituir el fusible de protección por un técnico autorizado (*****).
	Panel de control defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
	Cable entre display y placa defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
La estufa no se encienda y en display aparece "MANCATA ACCENS"	Depósito pellet vacío	Rellenar el depósito.
	No se ha limpiado el brasero	Limpiar el brasero: ver **párrafo 7.2 de pág. 27**.
	No se ha alcanzado la temperatura mínima para determinar la que la estufa está encendida	Vaciar el brasero y volver a encender la estufa, si el problema persiste llamara un técnico autorizado (*****).
	Resistencia de encendido defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
	Temperatura externa muy fría	Volver a encender la estufa.
	Pellet húmedo	El pellet debe ser almacenado en un lugar seco.
	La sonda de humos no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
No cae pellet en el brasero	Depósito de pellet vacío	Rellenar el depósito.
	Tornillo sin fin bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo)	Realizar la limpieza del tornillo sin fin por un técnico autorizado (*****).
	Moto reductor roto	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*****).
	Verificar que en display no exista una alarma activa "ALLARME ATTIVO"	Hacer revisar la estufa por un técnico autorizado para localizar la causa de la anomalía (*****).
El fuego se apaga y la estufa se para	Depósito de pellet vacío	Rellenar el depósito.
	Tornillo sin fin bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo)	Realizar la limpieza del tornillo sin fin por un técnico autorizado (*****).
	Pellet de baja calidad	Probar otro tipo de pellet.
	Valores de la potencia 1 muy bajos	Cambiar los parámetros por un técnico autorizado (*****).
	Verificar que en display no exista una alarma activa "ALLARME ATTIVO"	Hacer revisar la estufa por un técnico autorizado para localizar la causa de la anomalía (*****).
La estufa en funcionamiento aparece en el display "PULIZIA BRACIERE"	Limpieza del brasero	La estufa funciona al mínimo y el aspirador de humos al máximo para limpiar el brasero, no es un problema.

(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El fuego presenta una llama débil y anaranjada, el pellet no combustiona correctamente y el cristal se ensucia de color negro	Insuficiente aire de combustión	Controlar lo siguiente: eventuales obstrucciones de la entrada de aire de combustión de la parte trasera o inferior de la estufa; agujeros de la brasero y/o porta brasero con excesiva ceniza. Hacer limpiar por un técnico autorizado (*) las palas del aspirado (ver **capítulo 7 de pág.27 y posteriores**).
	Descarga de humos obstruido	La chimenea de descarga está parcial o totalmente obstruida. Llamar a un limpia chimeneas experto para realizar una limpieza exhaustiva de la chimenea y sombrerete. Realizar la limpieza inmediatamente.
	Estufa sucia internamente	Realizar la limpieza interna de la estufa (ver **capítulo 7 de pág.27 y posteriores**).
	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de **inmediato** por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.
El ventilador del de aire caliente sigue funcionado aún con la estufa fría	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
Ceniza entorno a la estufa	Aislamiento de puerta desgastado o roto	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Tubo del canal de humos no hermético	Consultar a un experto en fumistería el cuál le podrá suministrar el aislante adecuado para que la chimenea sea totalmente hermética. La canalización de humos de chimeneas no herméticas puede ser nociva para la salud.
La estufa se apagas y en el display aparece la Alarma "PORTA APERTA"	La puerta del hogar no cierra correctamente	Cerrar la puerta correctamente y verificar que el aislamiento no esté desgastado o roto, en caso de su sustitución llamar a un técnico autorizado (*).
La estufa en funcionamiento aparece en el display "LAVORO MODULA"	Temperatura de ambiente alcanzada	La estufa funciona al mínimo, no es un problema.
	Temperatura límite de la salida de humos alcanzada	La estufa funciona al mínimo, no es un problema.
La estufa se apagar y en el display aparece la alarma "SONDA FUMI"	Sonda de temperatura de humos desconectada	Llamar a un técnico autorizado que verificará que la sonda esté correctamente conectada en la placa electrónica y/o insertada correctamente en el aspirador de humos. (*).
	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
Alarma el display "ASPIRAT GUASTO"	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de **inmediato** por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.

(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La estufa se apaga y en el display aparece la Alarma "MANCA DEPRESS"	La puerta no está cerrada	Cerrar la puerta correctamente y verificar que el aislamiento no esté desgastado o roto, en caso de su sustitución llamar a un técnico autorizado (*).
	Descarga de humos obstruida	Consultar a un experto en fumistería el cual podrá comprobar la correcta eficiencia de la chimenea y sombrerete.
	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de **inmediato** por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.
	Conexión tubo silicona obstruido	Llamar a un técnico autorizado que comprobará la correcta conexión del tubo de silicona. Si es necesario se debe realizar la sustitución.
	Presostato defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Longitud de la chimenea excesiva	Consular a técnico en fumistería para verificar que la chimenea de salida de humos corresponde a la norma vigente y se ha seguido las instrucciones del **capítulo 2 de pág.** ¡Error! Marcador no definido. **y siguientes**.
	Condiciones meteorológicas desfavorables	En caso de fuerte viento se puede crear en la chimenea una presión negativa Verificar y encender la estufa.
La estufa se apaga Y en el display aparece la Alarma "SICUREZ-TERMICA"	Sobre temperatura de la caldera	Apagar la estufa y si el problema persiste llamar a un técnico autorizado (*).
	El ventilador de aire caliente no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Interrupción de corriente eléctrica	La falta de tensión durante el funcionamiento puede implicar un sobrecalentamiento de la estufa y la intervención del termostato de seguridad automático. Apagar la estufa y volver a encenderla.
	Termostato defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
La estufa se apaga y en el display aparece la alarma "HOT FUMI"	Sonda de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	El ventilador de aire caliente no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Valores de la potencia 5 muy altos	Ajustar los parámetros por un técnico autorizado (*).

ATENCIÓN:
Antes la intervención del técnico autorizado (*), se deben comprobar que los parámetros de la placa electrónica corresponden al modelo de la estufa.

En caso de dudas llamar siempre al Técnico autorizado (*).

(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.

9. DATOS TÉCNICOS

9.1. ESQUEMA ELÉCTRICO

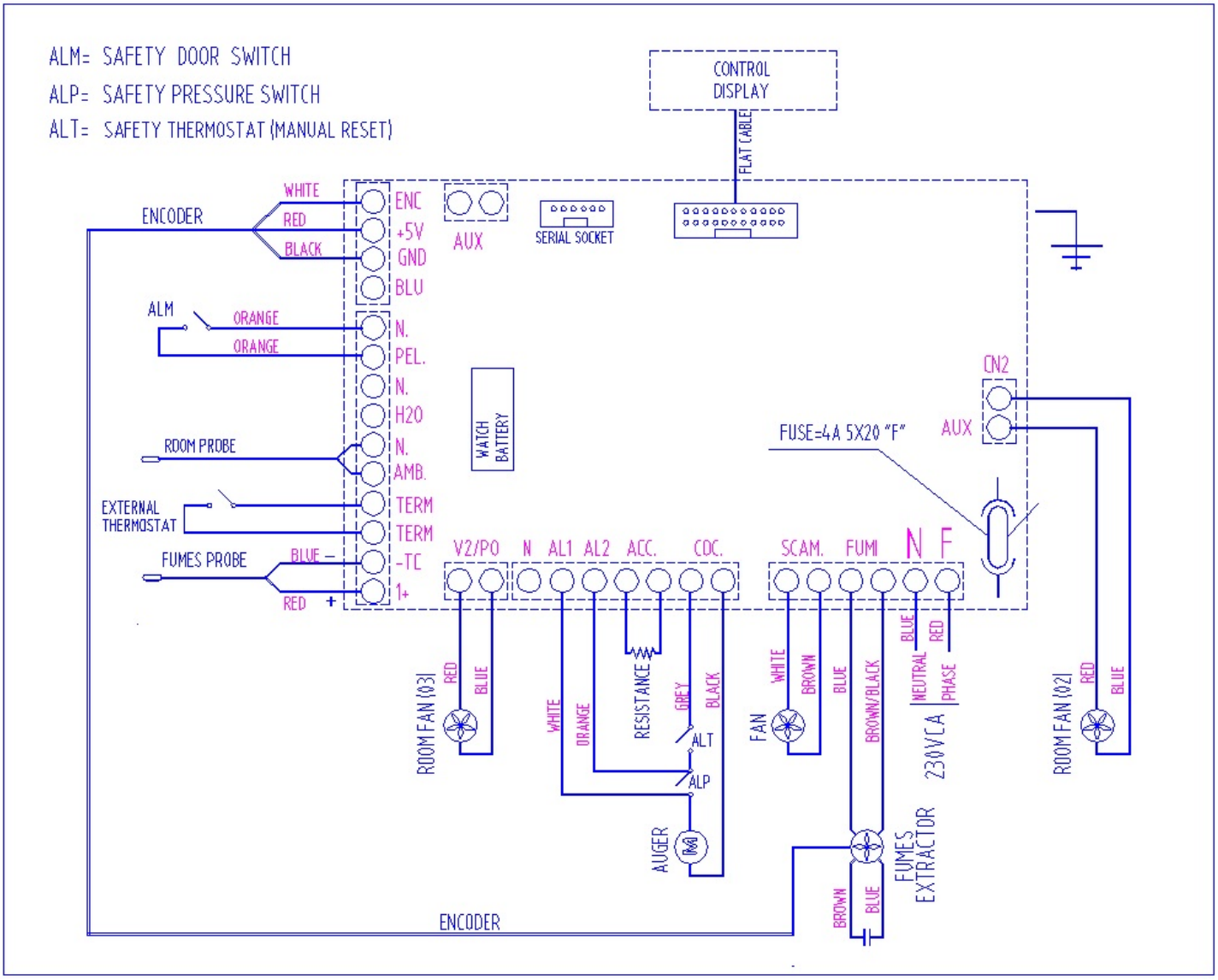


Figura 12

9.2. INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES

Informamos de algunas indicaciones para el técnico autorizado para poder acceder a las partes mecánicas de la estufa.

- Extraer el panel cómo se describe en el **párrafo 4.5 de pág. 14** o **el párrafo 0 de la pág. 16**.
- Después de esta operación se puede acceder al tubo de silicona acoplado al presostato del aire, aspirador de humos, ventilador de aire caliente, panel de control, sonda de ambiente, moto reductor, placa electrónica y a la resistencia eléctrica de encendido.
- Para la sustitución y/o limpieza del tornillo sin fin (**Pieza 57**), es necesario quitar los tres tornillos que sujetan el moto reductor y extraerlos, quitar los dos tornillos de debajo del moto reductor del tornillo sin fin, quitar la protección de manos del depósito y finalmente quitar los dos tornillos internos del tornillo sin fin.
- Para su montaje proceder en sentido contrario.

9.3. RECAMBIOS

REF.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	COM0231/3	PLACA ELECTRÓNICA a 5 triac
2	COM0241/N	PLACA PANEL DE CONTROL
3	COM0232	MOTOREDUCTOR 5RPM
4	COM0233-2	PRESOSTATO
5	COM0234	RESISTENCIA ELECTRICA
6	COM0235	TERMOSTATO DE REARME MANUAL
7	COM0236	ASPIRADOR EBM/ICP
8	COM0275	VENTILADOR DE AMBIENTE
9	COM0239	SONDA DE HUMOS
10	COM0238	SONDA DE AMBIENTE
11	COM0401	TUBO SILICONA 7x4x400
12	AID5210	CRISTAL CERÁMICO 360X272
13	MAR0603	QUEMADOR
14	COM0501	AISLAMIENTO PUERTA L= 120 cm
15	MAR0212	CRISTAL CERÁMICO 180X60
16	SOL0206-L	PERNO PARA MANILLA
17	COM0503	AISLAMIENTO CRISTAL 10X3 ADHESIVO
18	COM0541	AISLAMIENTO DEPOSITO COMBUSTIBLE
19	MAR0222	PALCA VERMICULITA 280X260
20	COM0545	AISLAMIENTO 130x80 CAMARA DE HUMOS
21	COM0206	MICRO INTERRUPTOR PUERTA
22	MAR0490	-
23	MAR0898	PANEL CURVO 922X423 METAL
24	MAR4423	PIEDRA CURVA 422X231
25	MAR4420	-
26	MAR4420	-
27		

Los datos indicados son indicativos. El fabricante se reserva la facultad de realizar cualquier cambio con la finalidad de mejorar las prestaciones del equipo.

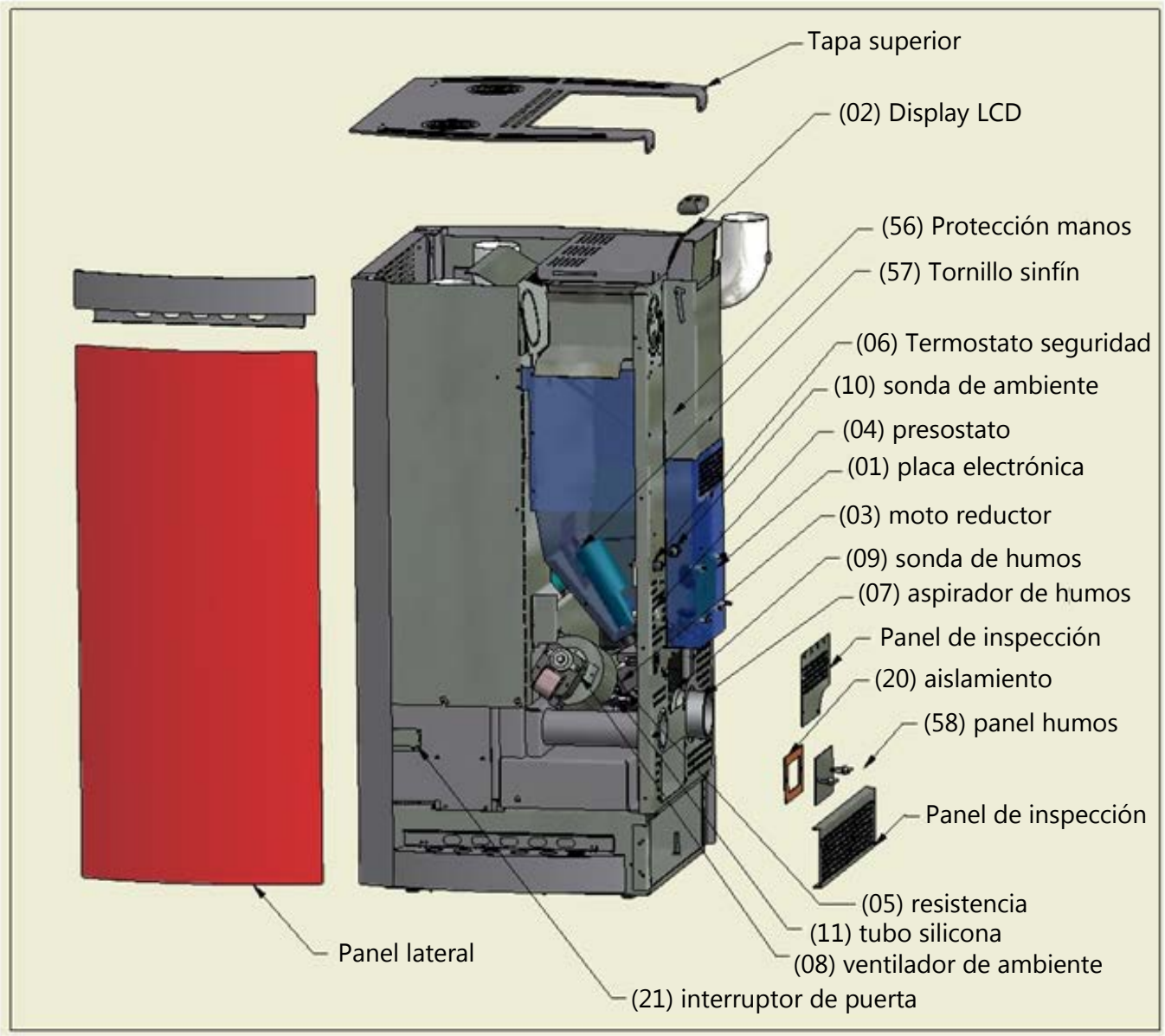

Tapa superior
(02) Display LCD
(56) Protección manos
(57) Tornillo sinfín
(06) Termostato seguridad
(10) sonda de ambiente
(04) presostato
(01) placa electrónica
(03) moto reductor
(09) sonda de humos
(07) aspirador de humos
Panel de inspección
(20) aislamiento
(58) panel humos
Panel de inspección
(05) resistencia
(11) tubo silicona
(08) ventilador de ambiente
Panel lateral
(21) interruptor de puerta

Figura 13

9.4. CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN	ECO VENUS
LONGITUD	64,0 cm
PROFUNDIDAD	59,0 cm
ALTURA	107,5 cm
PESO	180kg
POTENCIA TERMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	4,7– 14,7 kW
POTENCIA TERMICA REAL (Mín/Máx)	4,2 – 12,6 kW
RENDIMIENTO (Mín/Máx)	90,9 – 86 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	123 - 266°C
CONTENIDO MÁXIMO DE LOS HUMOS (Mín/Máx)	4,2 – 7,05 g/s
EMISIONES CO (13% O_2) (Mín/Máx)	0,001 – 0,032 %
EMISIONES CO_2 (Mín/Máx)	7.64 – 14.26 %
CONTENIDO medio de CO al 13% O_2 (Mín/Máx)	mg/Nm^3 122 - 403
CONTENIDO medio de POLVO al 13% O_2 (Máx)	mg/Nm3 39.5
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Mín/Máx)	10,2 – 13 Pa
DISTANCIA MÍNIMA de seguridad de materiales inflamables	30 cm
UTILIZACIÓN DE CHIMENEA COMPARTIDA	NO
DIÁMETRO DE SALIDA DE HUMOS	∅80 mm
COMBUSTIBILE A UTILIZAR	Pellet ∅6 mm
PODER CALORÍFICO DEL PELLET	18200 KJ/Kg
HUMEDAD DEL PELLET	4,3%
CAPACIDAD DEPÓSITO COMBUSTIBLE	24 kg
VOLUMEN A CALENTAR 18/20°C Coef. 0.045 kW (Mín/Máx)	~100 -300 m^3
CONSUMO HORARIO DE COMBUSTIBLE (Mín/Máx)	0,96 – 3,0 kg/h
AUTONOMÍA (Máx/Mín)	25 – 8 h
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V – 50Hz
POTENCIA ABSORVIDA MÁXIMA	390 W
POTENCIA ABSORVIDA POR RESISTENCIA	300 W
TOMA DE AIRE EXTERIOR MÍNIMA (SECCIÓN ÚTIL)	80 cm^2
ESTUFA A CÁMARA ESTANCA	SÌ
TOMA DE AIRE EXTERNO PARA CÁMARA ESTANCA	Ø60 mm

NOTAS

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN ESPAÑA

MET MANN

Creando Clima desde 1959

METALURGICA MANLLUENSE, S.A.

C/Fontcuberta, 32-36

08560-Manlleu(Barcelona)

SPAIN

Tel. 93-851 15 99 – Fax. 93-851 16 45

e-mail: metmann@metmann.com

www.metmann.com